



699522

Podz. Kart. 777

B. KOZENNA

ATLAS GEOGRAFICZNY

DLA

SZKÓŁ ŚREDNICH

(GIMNAZJALNYCH, REALNYCH I HANDLOWYCH)

WYDANIE DRUGIE

ZUPEŁNIE PRZEROBIONE I OPRACOWANE

PRZEZ

W. HAARDTA, W. SCHMIDTA I BR. GUSTAWICZA.

93 MAPEK W 58 TABLICACH.

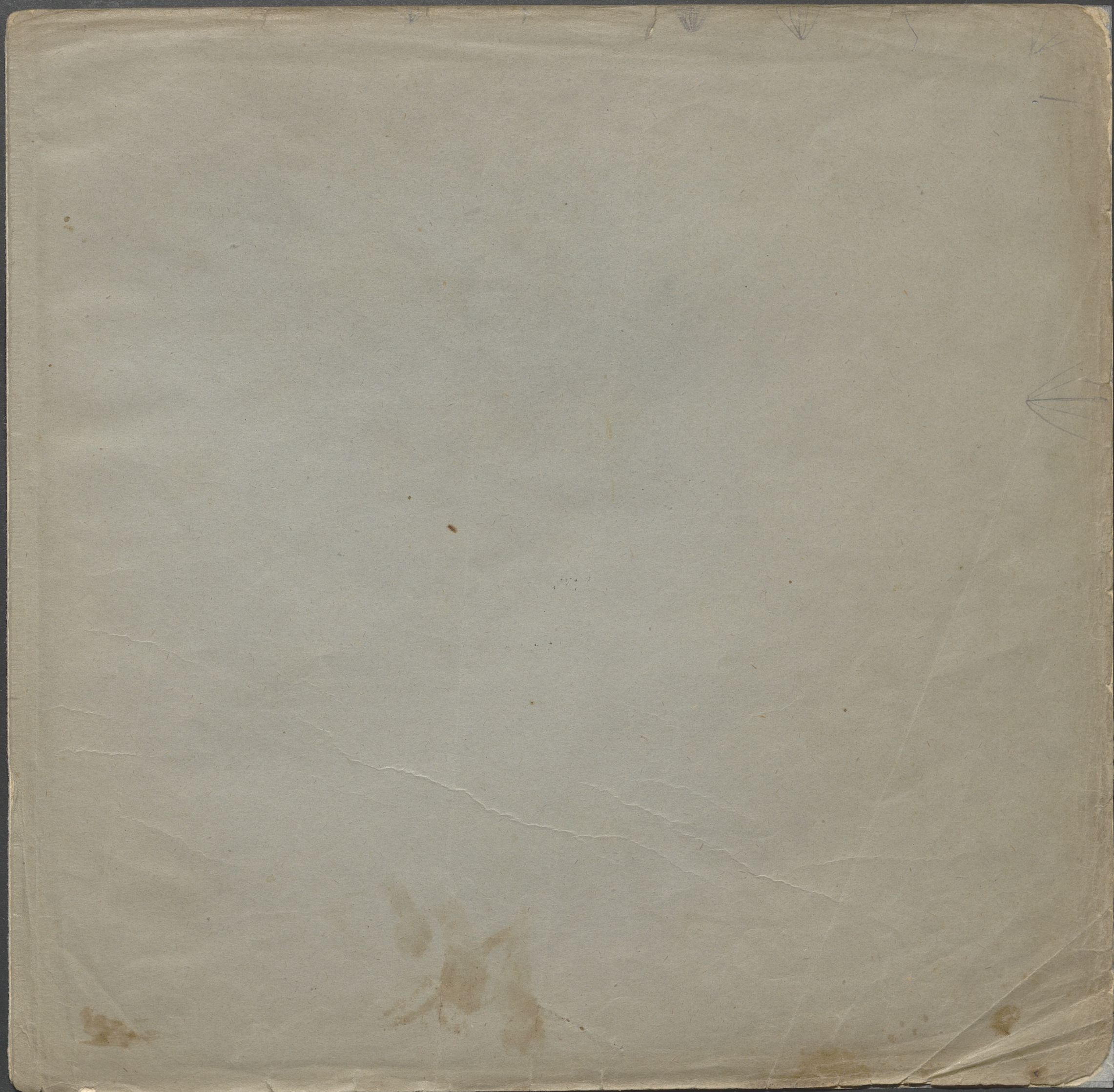
W WIEDNIU,
NAKŁADEM EDW. HÖLZLA.



699522

III

Mag. Oddz. Kart.





dyol.
int 2 1883. (2 egz.)

B. KOZENNA

ATLAS GEOGRAFICZNY

DLA

SZKÓŁ ŚREDNICH

(GIMNAZJALNYCH, REALNYCH I HANDLOWYCH).

WYDANIE DRUGIE

ZUPEŁNIE PRZEROBIONE I OPRACOWANE

PRZEZ

W. HAARDTA, W. SCHMIDTA I BR. GUSTAWICZA.

93 MAPEK W 58 TABLICACH.

CENA EGZEMPLARZA OPRAWNEGO K 8.—.

Rozporządzeniem Wys. c. k. Rady szkolnej krajowej z dnia 28. paźdz 1898. L. 14161 do użytku szkolnego polecony.

— * * * —

W WIEDNIU.
NAKŁADEM EDW. HÖLZLA.

1908.

699522

III



Mag. Oddz. Kartogr.

Treść.

I. Geografia ogólna.

Nr. 1. Geografia matematyczna I.

Północne niebo gwiazdziste. — Niebo gwiazdziste od 30—210° prostego wznoszenia. — Południowa część drogi mlecznej i biegun południowy. — Pas równikowy nieba, ekliptyka, planety. — Pas równikowy nieba. Droga księżyca w różnych latach; fazy i zaćmienia w różnych porach roku.

Nr. 2. Geografia matematyczna II.

Układ słoneczny. — Położenie dróg planet względem płaszczyzny ekliptyki. — Drogi planet bliższych słońca. — Ruchy wsteczne Jowisza. — Droga ziemi.

Nr. 3. Geografia matematyczna III.

Słońce i większe planety. — Porównanie gęstości w układzie słonecznym. — Porównanie wielkości mniejszych planet i księżyca. — Księżyce planet. — Fazy księżyca, miesiąc synodyczny. — Zaćmienia słońca i księżyca. — Drogi i odległości (Droga ziemi w jednym dniu i w jednej godzinie). — Droga ziemi i księżyca (Ruch księżyca w jednym miesiącu). — Równice wymiary.

Nr. 4. Geografia matematyczna IV.

Ruch ziemi około słońca. — Droga i obrót ziemi około osi względem nieba gwiazdzistego (Ekliptyka, oś świata, równoleżniki niebieskie). — Wiekowy ruch płaszczyzny równika i osi ziemskiej. (Precesja gwiazd stałych). — Niebo wieczorne (6. godz.) w jesieni, w zimie, na wiosnę i w lecie. — Wielkość posuwania się ziemi ku płn. i cofania ku pld. — Powstawanie pozornych dróg dziennych słońca. — Spłaszczenie ziemi.

Nr. 5. Geografia matematyczna V.

Rzuty perspektywiczne. — Rzuty stożkowe i walcowe. — Rzuty mieszane. — Elementarne przedstawienie naziomu.

Nr. 6. Kształty powierzchni ziemi.

Bocche di Cattaro (Odn. Kotorska). — Zat. Neapolitańska i Wezuwiusz. — Stołowa Górni Kapstadt. — Ren pod St. Goarem. — Tatry. — Karkonosze. — Großglockner i lodowiec Pasterze. — Himalaje (Kindzindzinga).

Nr. 7. Planigloby. Podziałka = 1 : 100,000,000.

Półkula wschodnia i zachodnia, przedstawiająca stosunki hipso — i batometryczne. — Profil powierzchni ziemi wzdłuż 45° płn. szer.

Nr. 8. Klimatyczne mapki kuli ziemskiej. Podziałka = 1 : 300,000,000.

Rozkład ciepłoty powietrza: Izotermie styczniowe i lipcowe, izotermie roczne i różnice ciepłoty. — Ciśnienie powietrza i wiatry: Izobary styczniowe i lipcowe. Mapa deszczów.

Nr. 9. Pasy wegetacyjne kuli ziemskiej. Podziałka = 1 : 150,000,000.

Rozwój roślinności w styczniu i w lipcu. Podziałki = 1 : 300,000,000.

Nr. 10. Mapa etnograficzna kuli ziemskiej. Podziałka = 1 : 150,000,000.

Gęstość zaludnienia kuli ziemskiej. Podziałka = 1 : 250,000,000. — Rozkład religii na półkuli wschodniej. Podz. = 1 : 165,000,000

Nr. 11. Mapa kolonialna i komunikacyjna. Podziałka = 1 : 100,000,000.

II. Geografia Europy.

Nr. 12. Europa. Mapa gór i rzek. Podziałka = 1 : 20,000,000.

Nr. 13. Europa. Przegląd polityczny. Podziałka = 1 : 20,000,000.

Nr. 14. Europa. Ludy i języki. Podziałka = 1 : 20,000,000.

Nr. 15. Europa. Klimat (Granice ciepła i roślinności, izotermie roczne, opady atmosf.). — Religie. — Gęstość zaludnienia. Podziałka = 1 : 40,000,000.

Nr. 16. Alpy. Mapa gór i rzek. Podziałka = 1 : 2,500,000.

Nr. 17. Półwysep pirenejski (Hiszpania i Portugalia). Podziałka = 1 : 5,000,000.

Nr. 18. Półwysep apeniński (Włochy). Podziałka = 1 : 5,000,000.

Nr. 19. Półwysep bałkański. Podziałka = 1 : 5,000,000.

Nr. 20. Francja. Podziałka = 1 : 5,000,000.

Nr. 21. Wielka Brytania i Irlandia. Podziałka = 1 : 5,000,000.

Nr. 22. Belgia, Holandia, Luxemburg. — Dania. Podziałka = 1 : 2,500,000.

Nr. 23. Półwysep skandynawski (Szwecja i Norwegia). Podziałka = 1 : 7,500,000.

Nr. 24. Europa środkowa. Mapa gór i rzek. Podziałka = 1 : 5,000,000.

Nr. 25. Cesarstwo niemieckie. Mapa polityczna. Podz. = 1 : 5,000,000.

Nr. 26. Europa środkowa. Przegląd najważniejszych środków komunikacyjnych. Podziałka = 1 : 5,000,000.

Nr. 27. Europa środkowa. Ukształtowanie pionowe (a. do 500 m, b. ponad 1000 m bezwzględnej wysokości). — Klimat (Średnia ciepłota roczna i roczna ilość opadów). Podziałka = 1 : 10,000,000.

Nr. 28. Europa środkowa. Gęstość zaludnienia. — Przegląd średnich i wielkich miast. — Podział ludności podług języków. — Wyznania religijne. Podziałka = 1 : 10,000,000.

Nr. 29. Szwajcaria. Podziałka = 1 : 1,250,000.

Nr. 30. Rosja. Podziałka = 1 : 15,000,000.

Nr. 31. Europa środkowa. Część wschodnia. Podziałka = 1 : 6,000,000.

III. Geografia pozaeuropejskich części ziemi i krajów.

Nr. 32. Azja. Mapa gór i rzek. Podziałka = 1 : 40,000,000.

Nr. 33. Azja. Przegląd polityczny. Podziałka = 1 : 40,000,000.

Nr. 34. Azja przednia. Podziałka = 1 : 20,000,000.

Nr. 35. Azja środkowa. Podziałka = 1 : 20,000,000.

Nr. 36. Azja południowo-wschodnia. Podziałka = 1 : 20,000,000.

Wyspy japońskie. Podziałka = 1 : 20,000,000.

Nr. 37. Afryka. Mapa gór i rzek. Podziałka = 1 : 40,000,000.

Nr. 38. Afryka. Przegląd polityczny. Podziałka = 1 : 40,000,000.

Nr. 39. Ameryka północna. Mapa gór i rzek. Podziałka = 1 : 40,000,000.

Nr. 40. Ameryka północna. Przegląd polityczny. Podziałka = 1 : 40,000,000.

Nr. 41. Stany Zjednoczone. — Meksyk. — Ameryka środkowa. Podziałka = 1 : 20,000,000.

Nr. 42. Ameryka południowa. Mapa gór i rzek. Podz. = 1 : 40,000,000.

Nr. 43. Ameryka południowa. Przegląd polityczny. Podziałka = 1 : 40,000,000.

Nr. 44. Australia i Polinezja. Podziałka = 1 : 40,000,000.

Nr. 45. Kraje bieguna północnego. — Kraje bieguna południowego. — Półkula największych mas lądowych. — Półkula największych mas wody. Podziałka mappek biegunowych = 1 : 60,000,000, półkul = 1 : 200,000,000.

IV. Geografia Austro-Węgier.

Nr. 46. Austro-Węgry. Mapa gór i rzek. Podziałka = 1 : 4,000,000.

Nr. 47. Austro-Węgry. Przegląd polityczny i główne linie komunikacyjne. Podziałka = 1 : 40,000,000.

Nr. 48. Austro-Węgry. Układ pionowy (a. aż do 500 m, b. ponad 1000 m bezwzględnej wysokości). — Klimat (Ciepłota roczna i ilość opadów). Podziałka = 1 : 10,000,000.

Nr. 49. Austro-Węgry. Mapa lasów. — Mapa etnograficzna. — Gęstość zaludnienia. — Przegląd większych miejscowości. Podziałka = 1 : 10,000,000.

Nr. 50. Austriackie kraje alpejskie (w rysunku warstwicowym). Podziałka = 1 : 2,000,000.

Nr. 51. Austriackie kraje alpejskie. (Część zachodnia). — Przegląd polityczno-topograficzny. Podziałka = 1 : 1,250,000.

Nr. 52. Austriackie kraje alpejskie. (Część wschodnia). — Przegląd polityczno-topograficzny. Podziałka = 1 : 1,250,000.

Nr. 53. Kraje Sudetów (Czechy, Morawy, Śląsk). Podziałka = 1 : 1,250,000.

Nr. 54. Kraje Krasu. Podziałka = 1 : 2,000,000.

Nr. 55. Kraje Karpackie. (Kraje kor. węgierskiej, Galicya i Bukowina). Podziałka = 1 : 3,000,000.

Nr. 56. Galicya i Bukowina. Mapa gór i rzek. Podziałka = 1 : 2,000,000. Księstwo Cieszyńskie. Podziałka = 1 : 1,000,000.

Nr. 57. Galicya i Bukowina. Przegląd polityczny. Podziałka = 1 : 2,000,000. — Księstwo Cieszyńskie. Podziałka = 1 : 1,000,000.

Nr. 58. Bukowina. Podziałka = 1 : 750,000.

867T

1875

Jan 1st

1875

1875

1875

1875

1875

1875

1875

1875

1875

1875

1875

1875

1875

1875

1875

1875

1875

1875

1875

1875

1875

1875

1875

1875

1875

1875

1875

1875

1875

1875

1875

1875

1875

1875

1875

1875

1875

1875

1875

1875

1875

1875

1875

1875

1875

1875

1875

1875

1875

1875

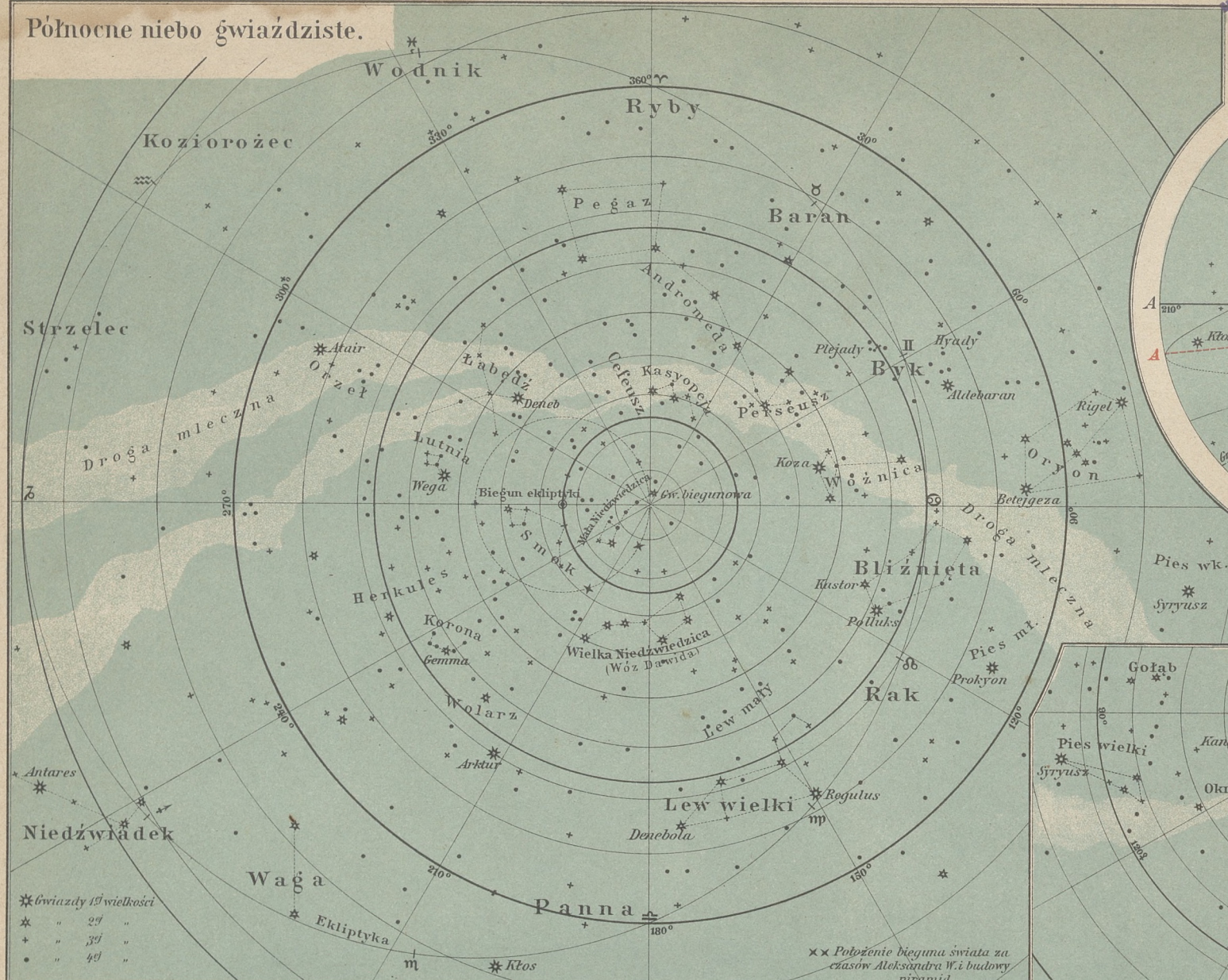
1875

1875

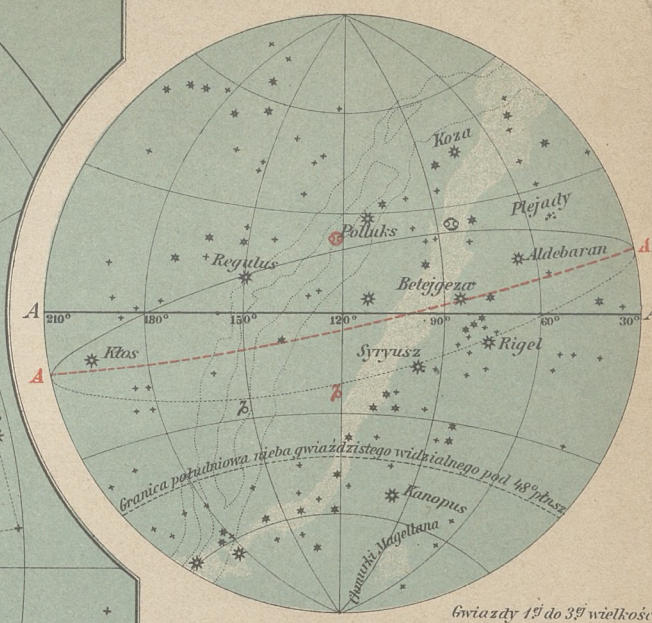
Bibl. Jan

Bibl. Jag.

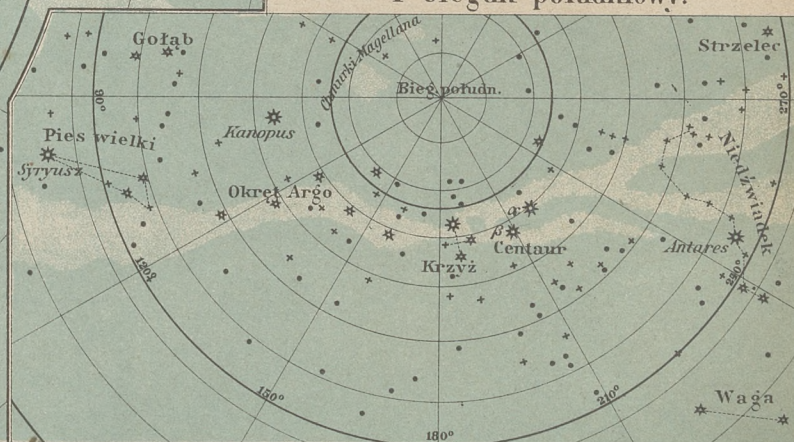
Północne niebo gwiaździste.



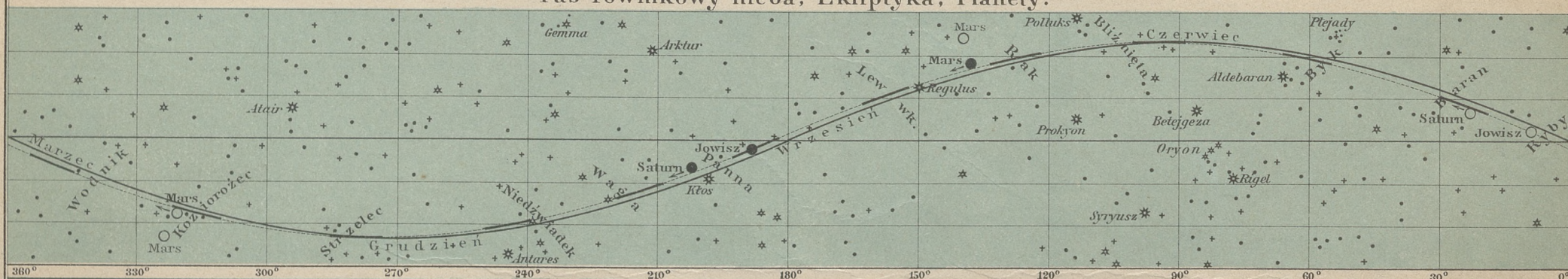
Niebo gwiazdziste od 30-210° prostego wznoszenia.



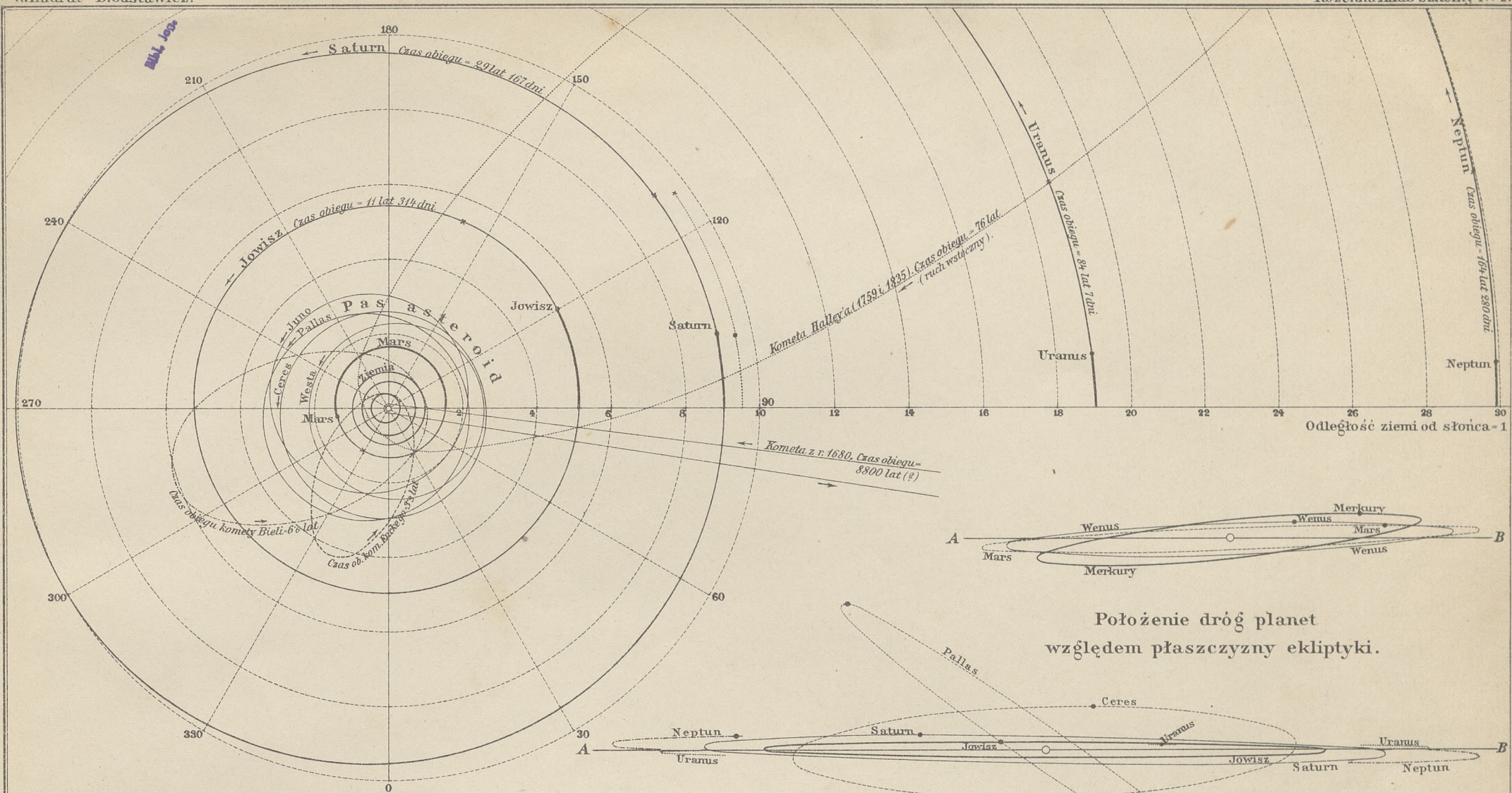
Południowa część drogi mleczej
i biegun południowy.



Pas równikowy nieba, Ekliptyka, Planety.

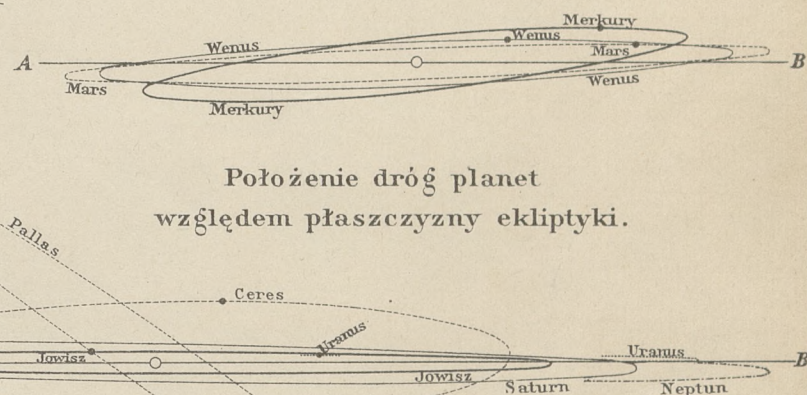


Pas równikowy nieba. Droga księżyca w różnych latach, fazy i zaćmienia w różnych porach roku.



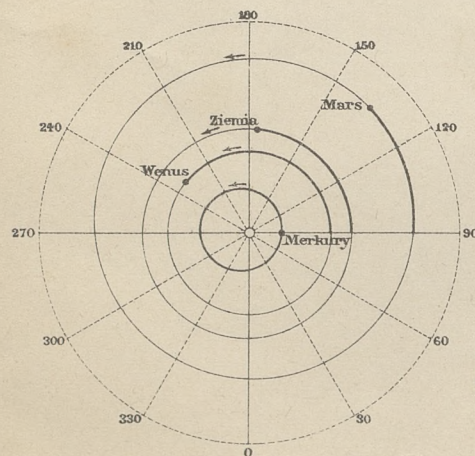
Układ słoneczny.

A B Płaszczyzna ekliptyki.

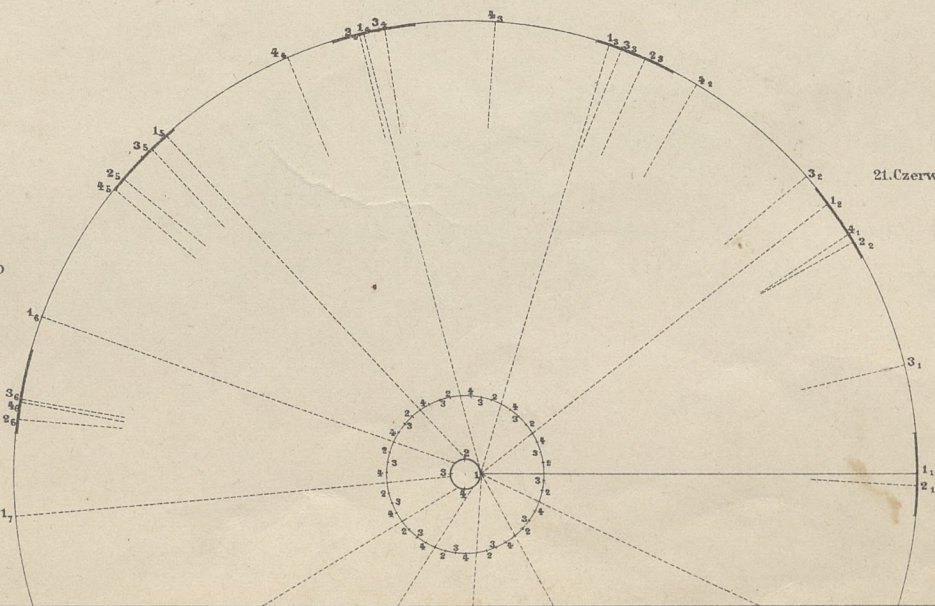
Położenie dróg planet
względem płaszczyzny ekliptyki.

Drogi planet bliższych słońca.

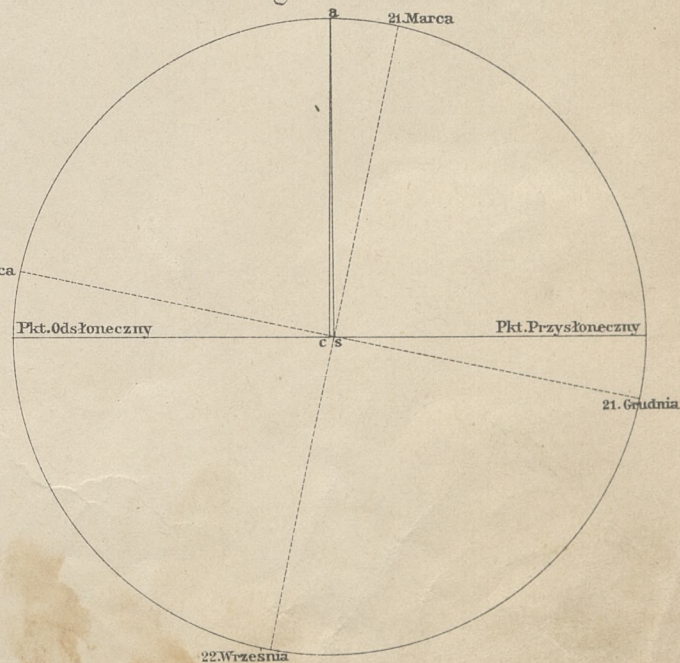
(w skali dwa razy większej od skali, w jakiej przedstawiono układ słoneczny.)



Ruhy wsteczne Jowisza.



Droga ziemi.



Bibl. Jag.

Słońce i większe planety.



Jowisz



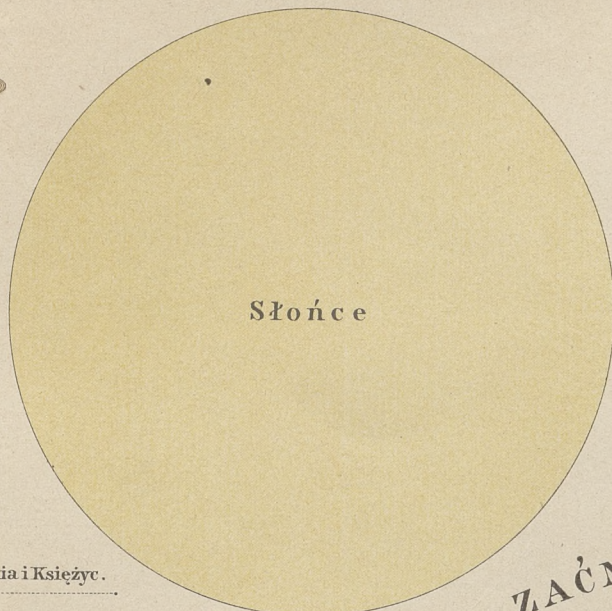
Uranus



Neptun



Ziemia i Księżyc.



Porównanie gęstości w układzie słonecznym.



(Linie wy kropkowane o-
znaczają wysokość walca
dla księżyc i Saturna.)

Kula o gęstości ziemi (D=5'6) równa się co do ciężaru obecnemu walcowi
ze stali (D=7'7), kula o gęstości słońca równa się mniejszemu walcowi.

Porównanie wielkości
mniejszych planet i księżyc.

Ziemia

Wenus

Mars

Mercury

Księżyc

(Jowisz miałby odpowiednio wielkość kuli słonecznej na lewo przedstawionej.)

Księżyc planet.

Ziemia

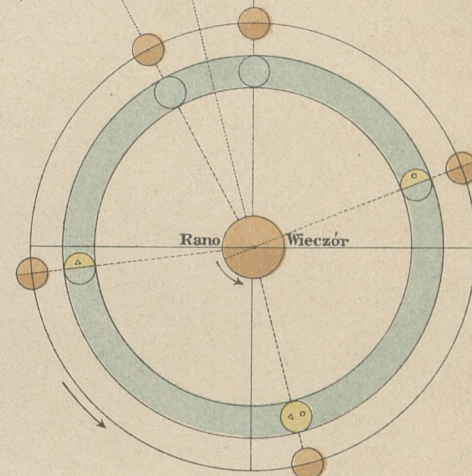
Jowisz

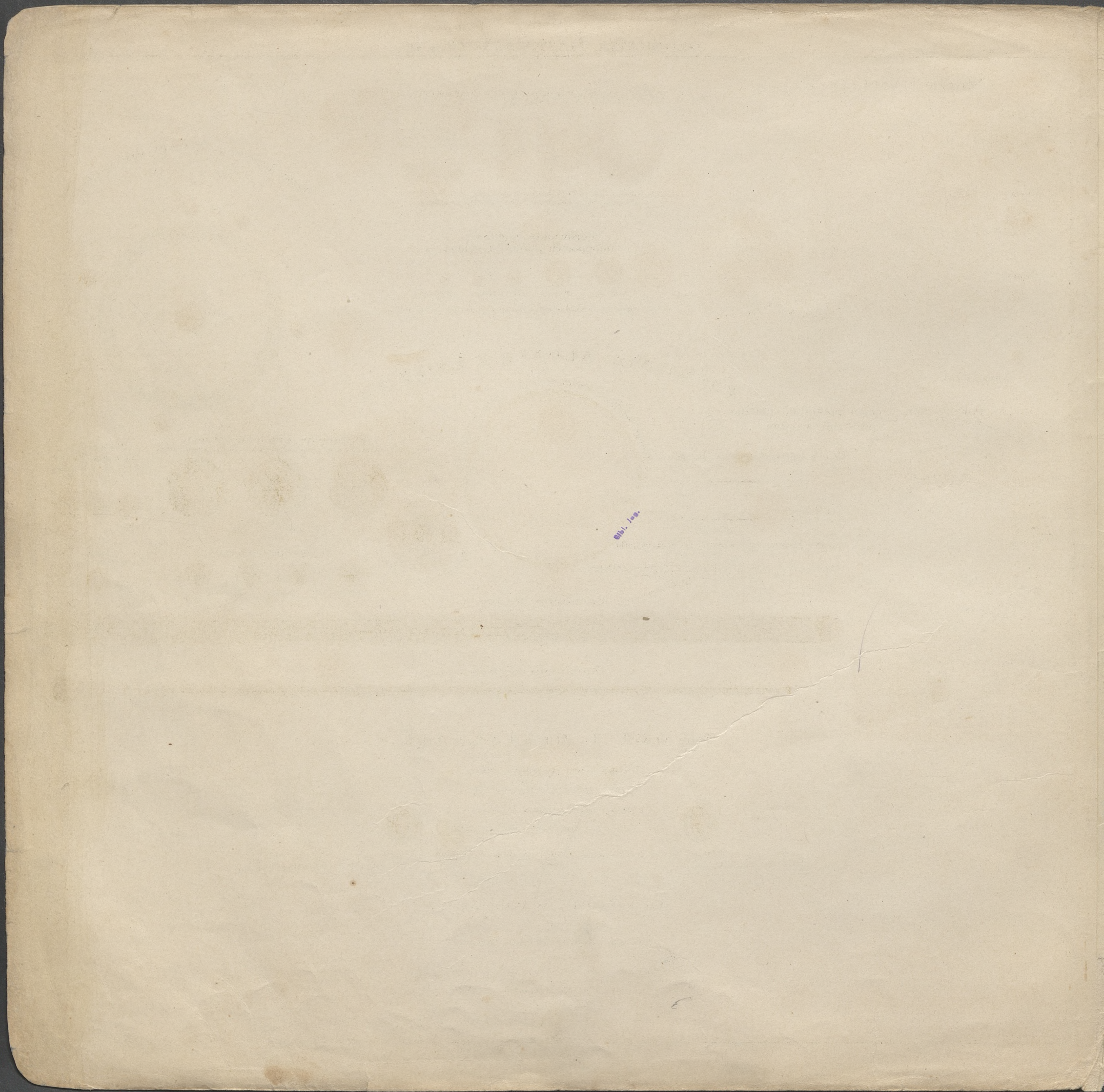
Saturn

Uranus

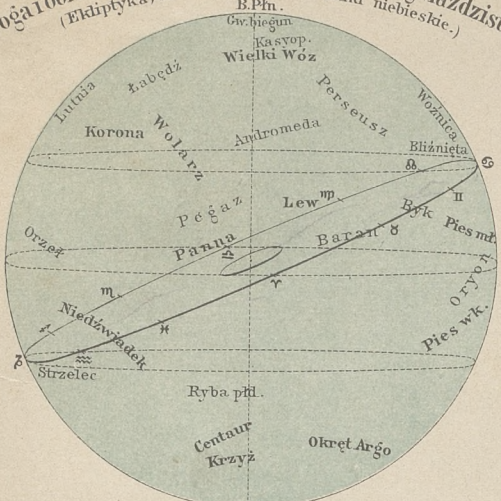
Neptun

Fazy księżyc. Miesiąc synodyczny.





Droga i obrót ziemi około osi względem nieba gwiazdnistego.
(Eliptyka, oś świata, równoleżniki niebieskie.)

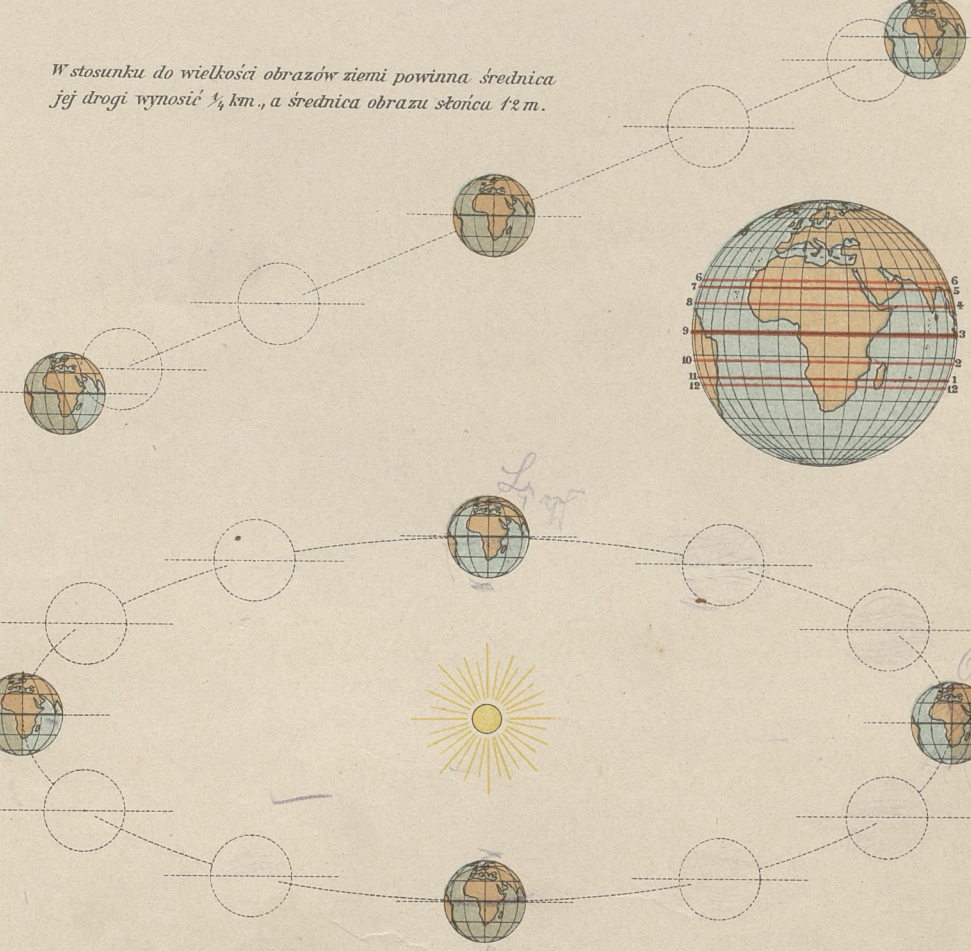


RUCH ZIEMI OKOŁO SŁOŃCA.

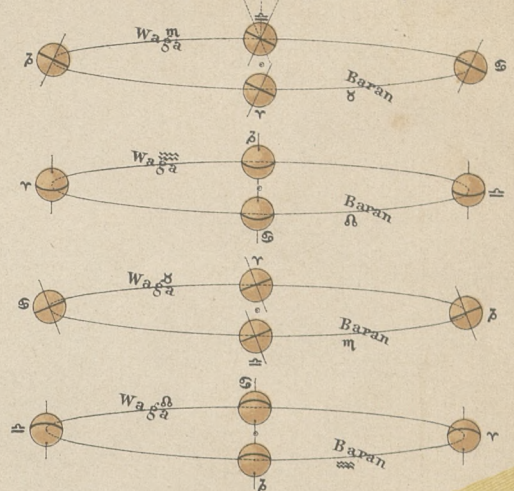


Czerwona linia oznacza każdorazowy
równoleżnik prostopadłego stanu słońca
w południe.

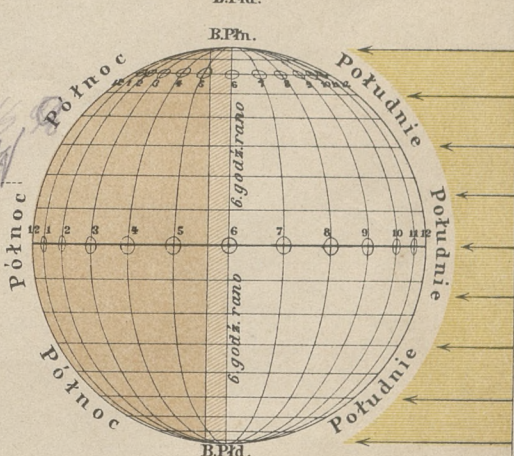
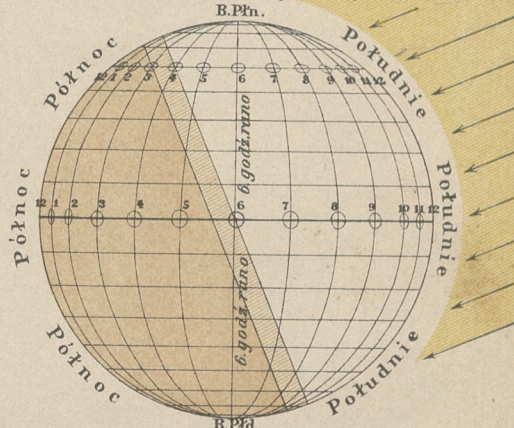
W stosunku do wielkości obrazów ziemi powinna średnica
jej drogi wynosić 1/4 km., a średnica obrazu słońca 1 1/2 m.



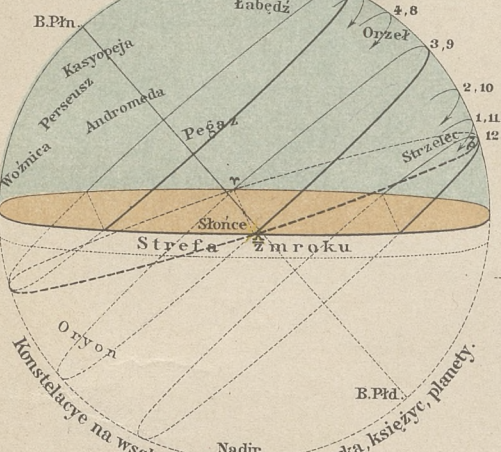
Wiekowy ruch płaszczyzny równika i osi ziemskiej.
(Precesja gwiazd stałych.)



Ruch pojedynczego horyzontu w ruchu obrotowym ziemi.
Powstawanie pozornych dróg dziennych słońca.



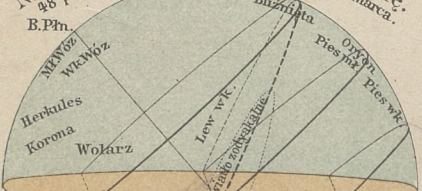
Niebo wieczorne (6 godz.) w jesieni.
48° pñ. sz. 22. września.



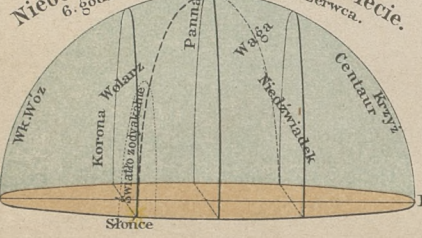
Niebo wieczorne (6 godz.) w zimie.
48° pñ. sz. 21. grudnia.



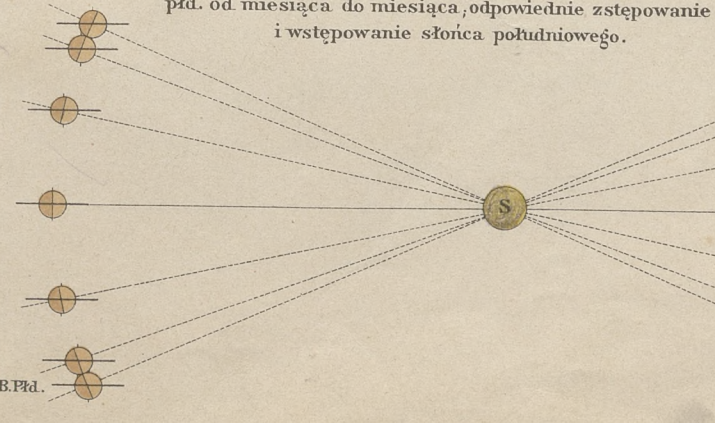
Niebo wieczorne (6 godz.) na wiosnę.
48° pñ. sz. 21. marca.



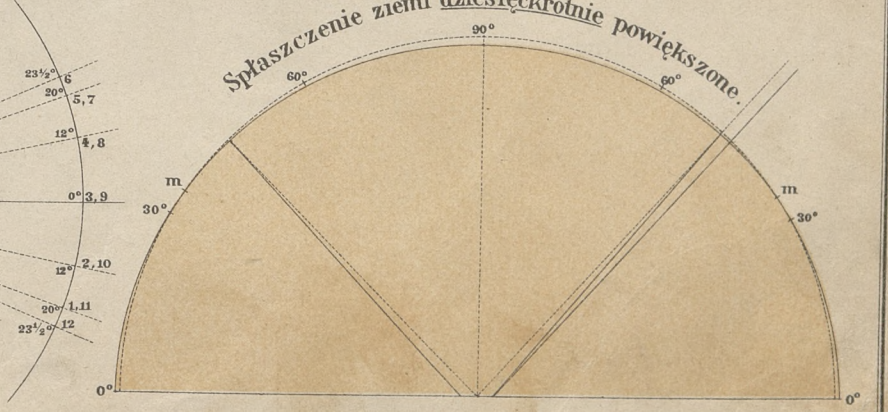
Niebo wieczorne na równiku w lecie.
6 godz. 21. czerwca.



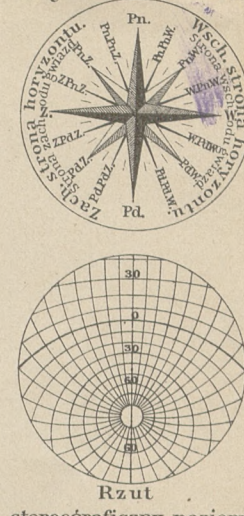
Wielkość posuwania się ziemi ku pñ. i cofania się ku
pñ. od miesiąca do miesiąca, odpowiednie zstępowanie
i wstępowanie słońca południowego.



Spłaszczenie ziemi dziesiętkrotnie powiększone.

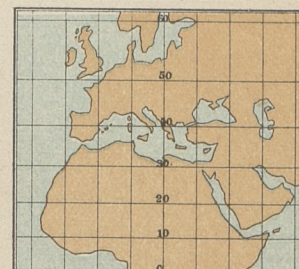


Krzyżownica wiatrów.



Rzut
stereograficzny poziomy
odniesiony do poziomu pod 48° szer.
(por. Kartę 45.)

b. zmienione.

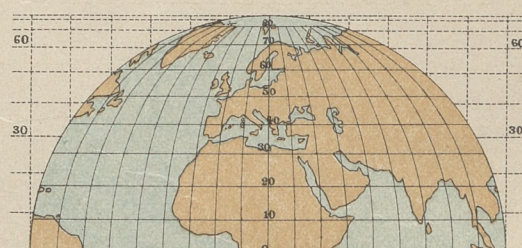


Rzut Merkatora.



Rzut Bonne 'go.

Rzut Sanson-Flamsteed'a
(równoważny.)



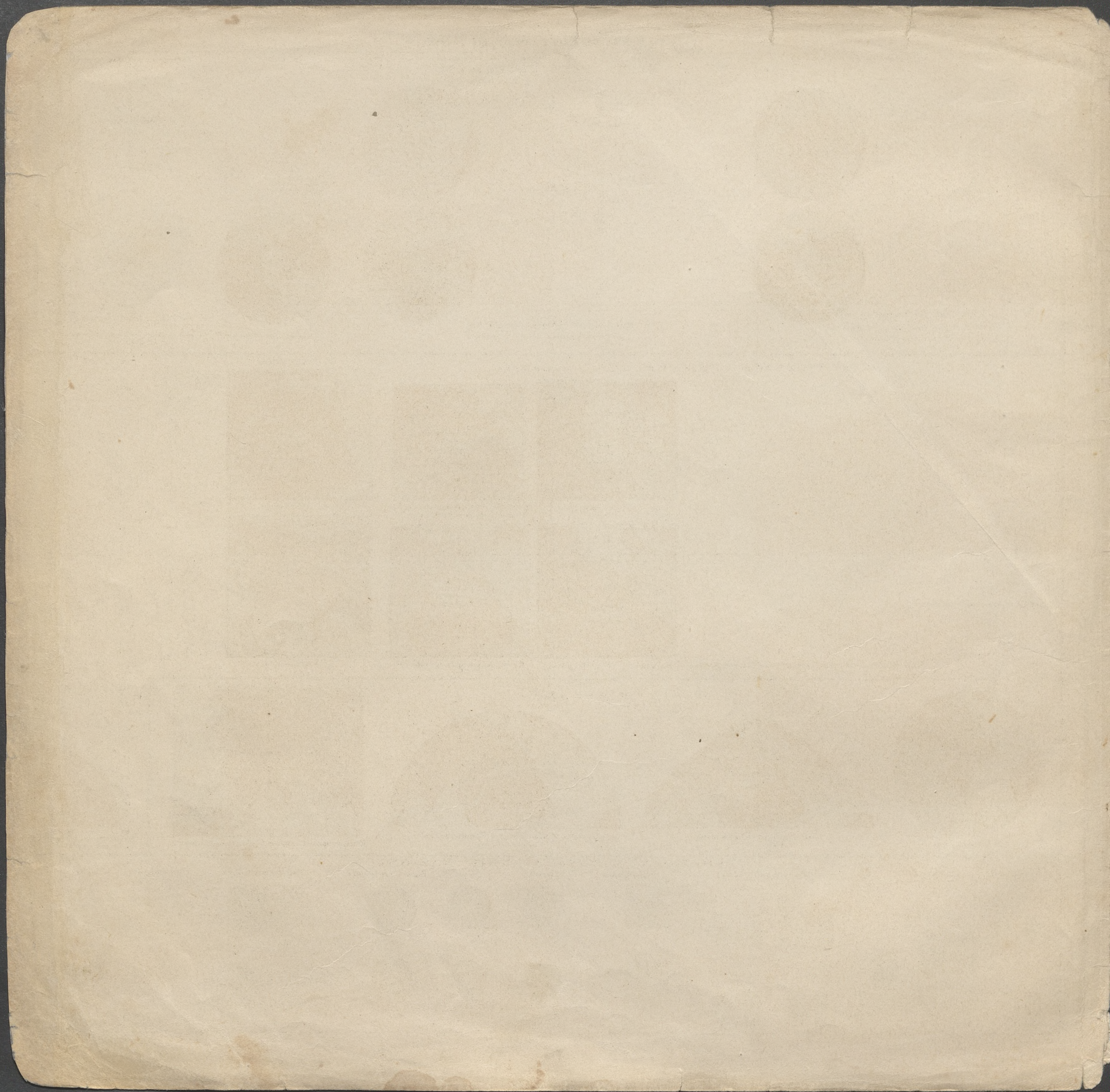
Rzut Mollweide'go i równowalcowy
(równoważny.)

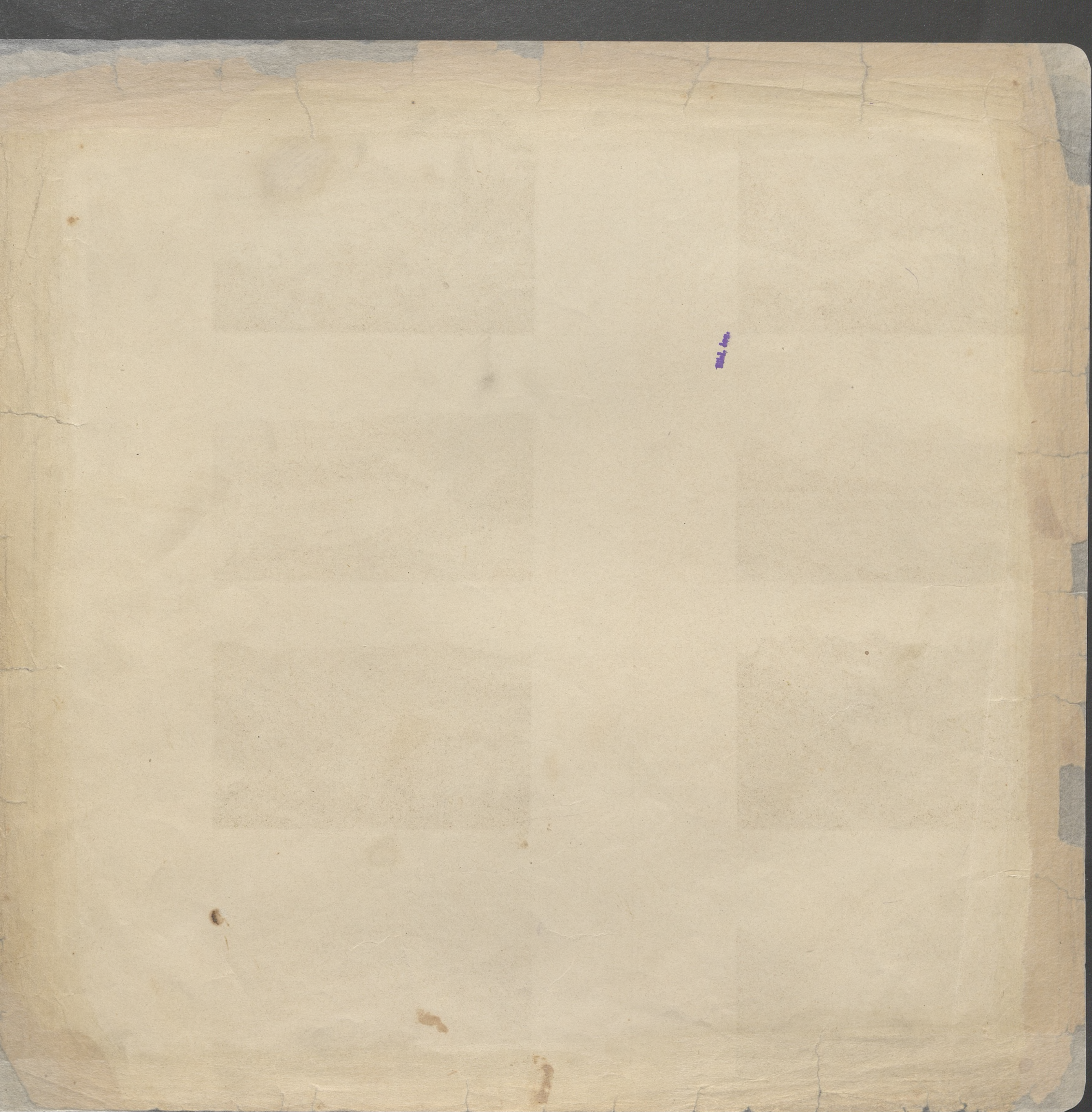


Rzut azymutowy Lambert'a (równoważny, ob. Kartę 32.)

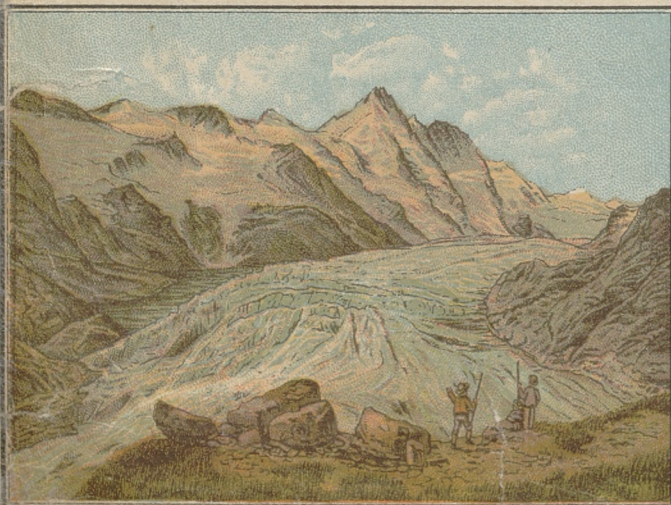
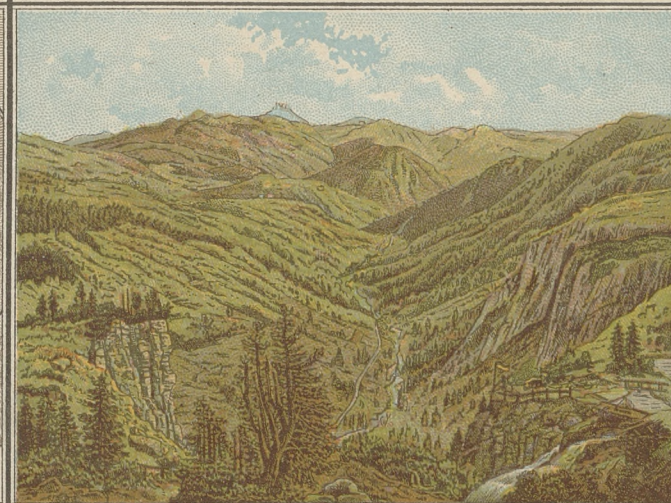
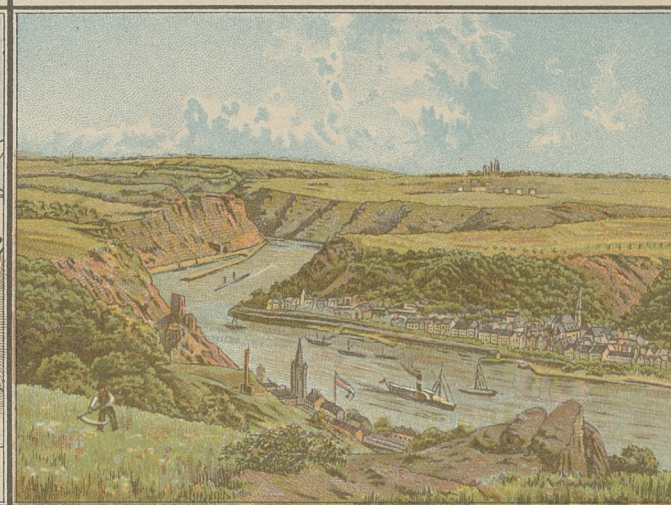
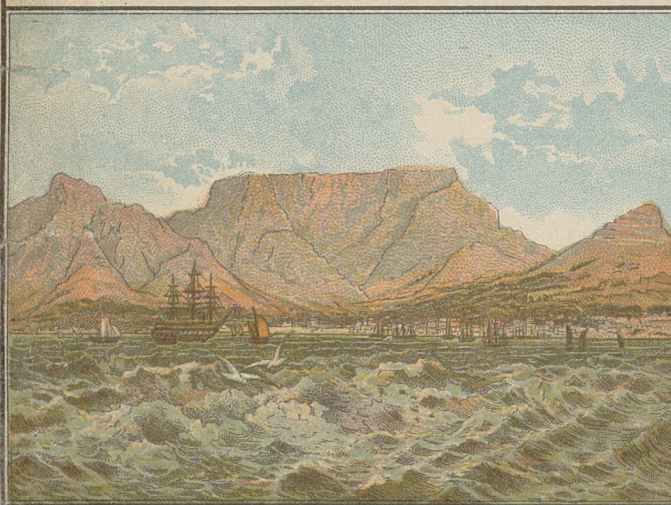
Obwodnice, warstwie.

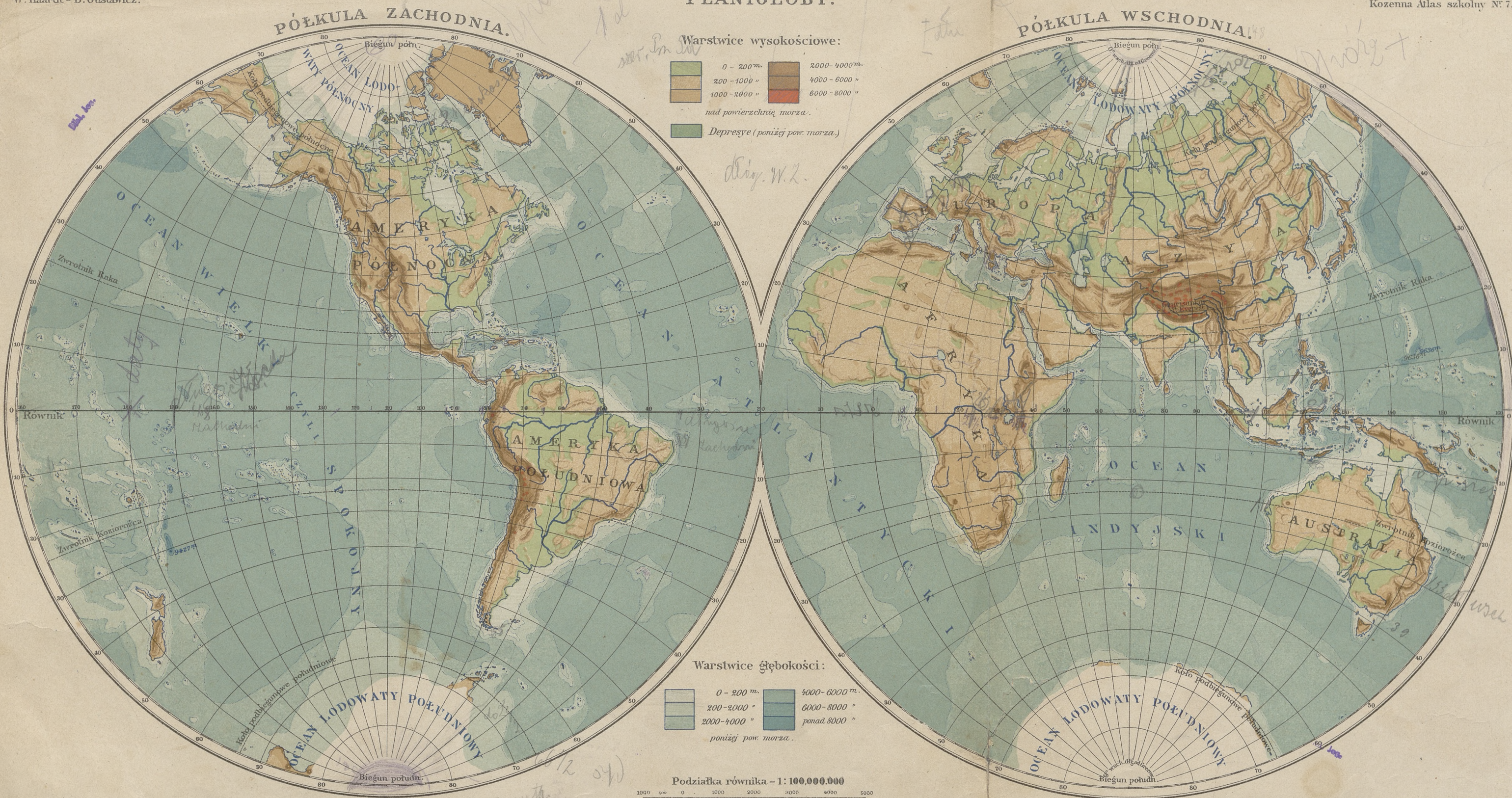






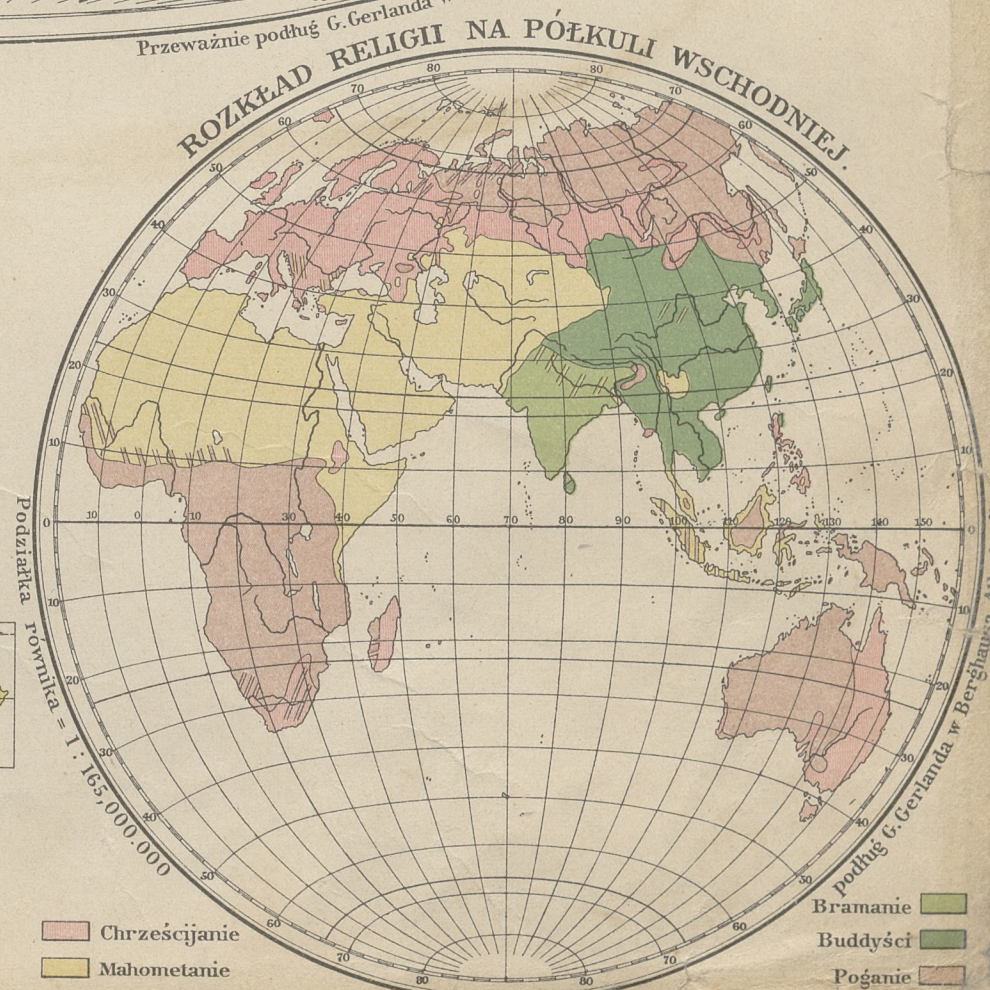
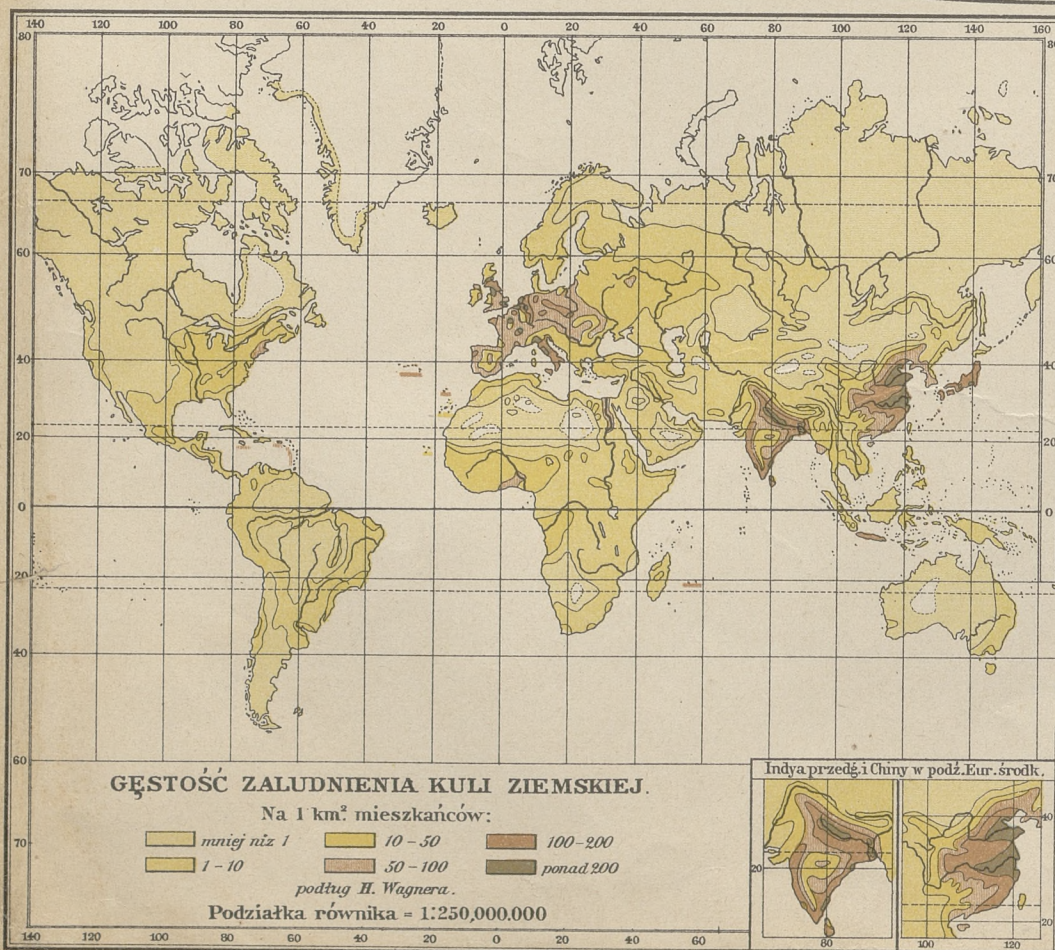
KSZTAŁTY POWIERZCHNI ZIEMI.

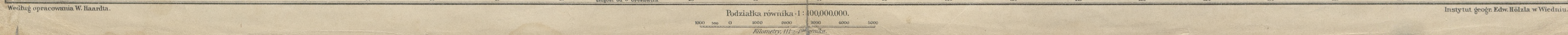




Profil powierzchni ziemi wzdłuż 45. stopnia północnej szerokości.









Bibi. Jag.





most numerous

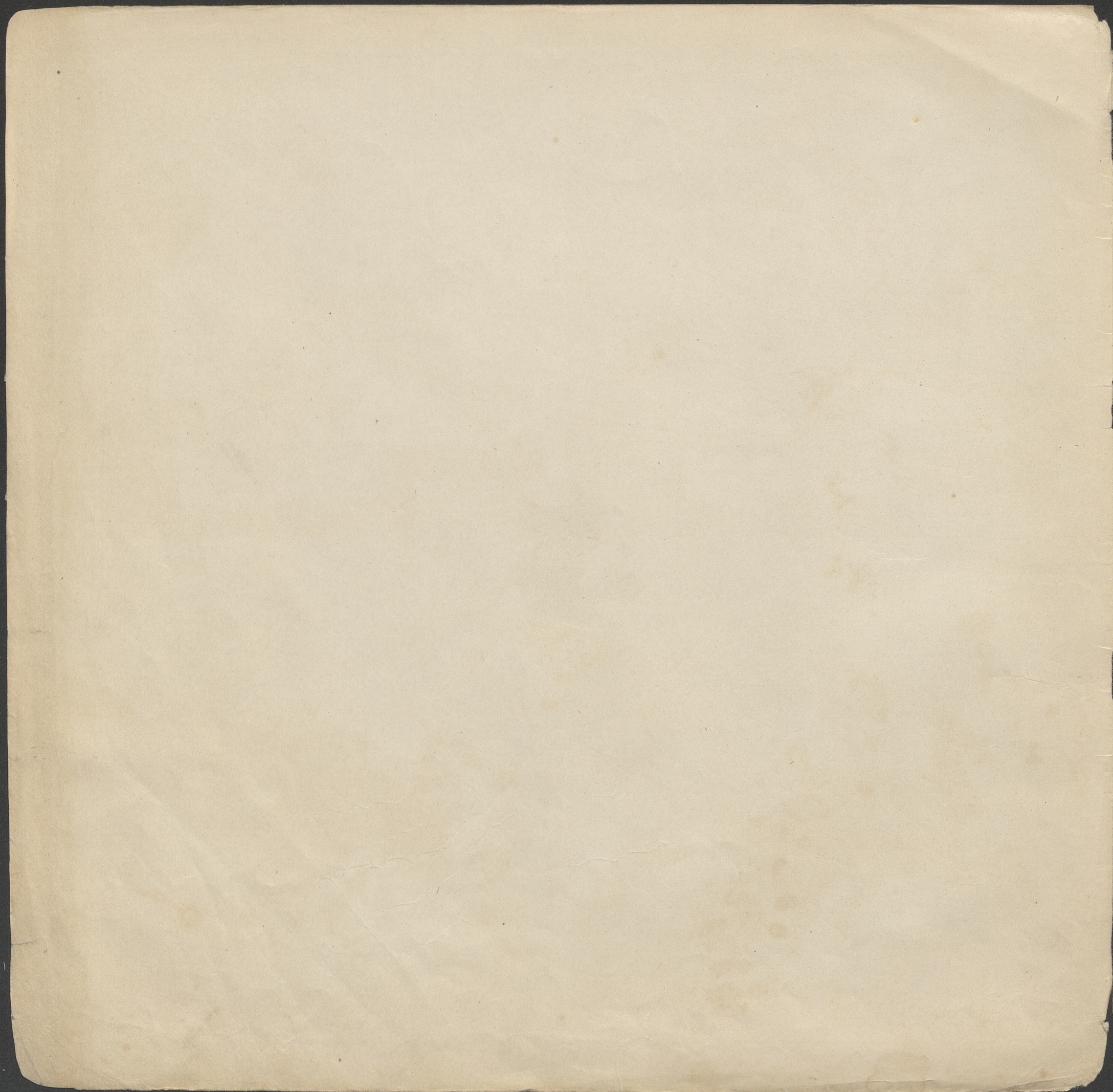
Krook's acacia

Diary just to such point

it was possible to see

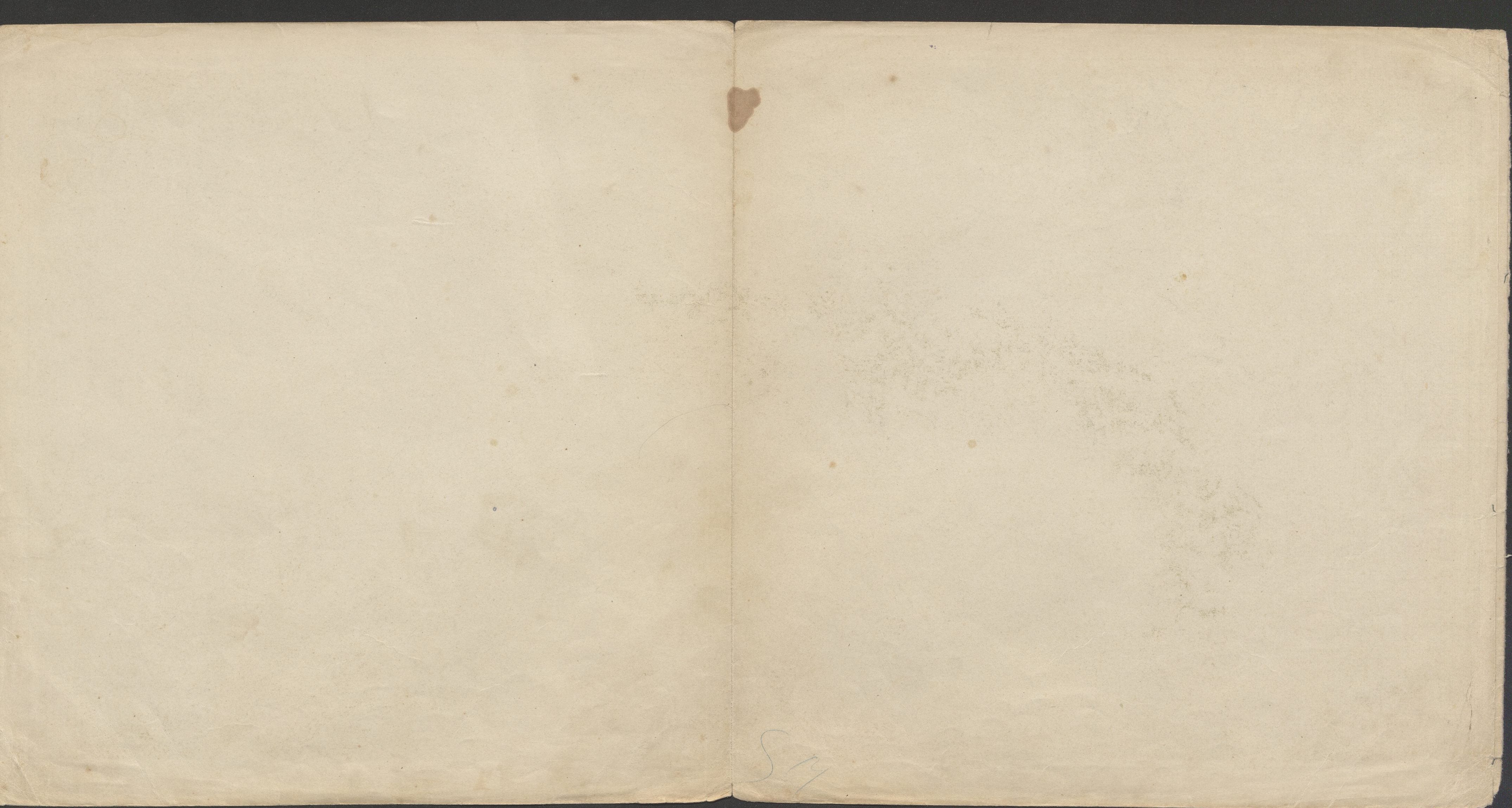




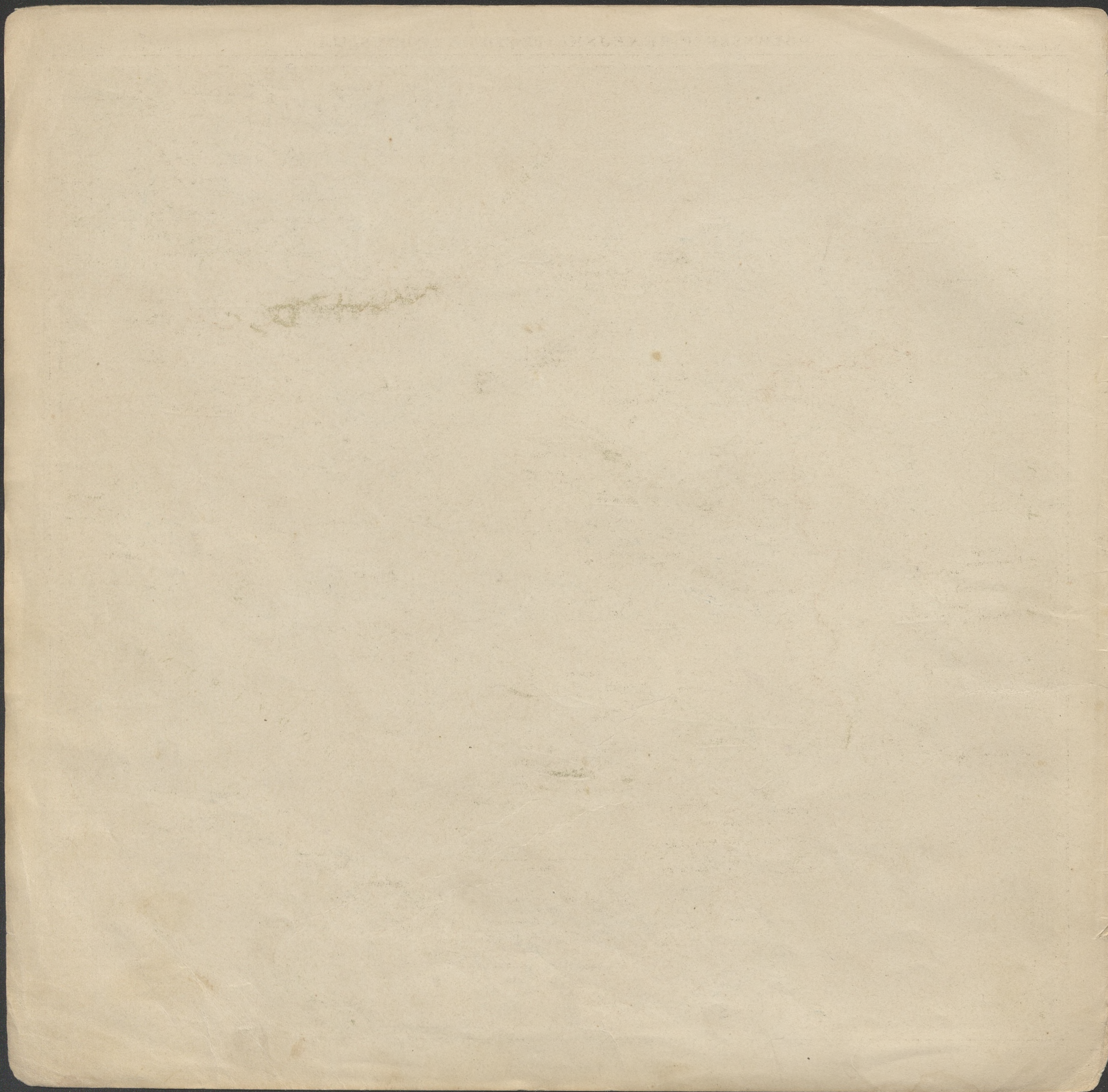


1891. Jan.

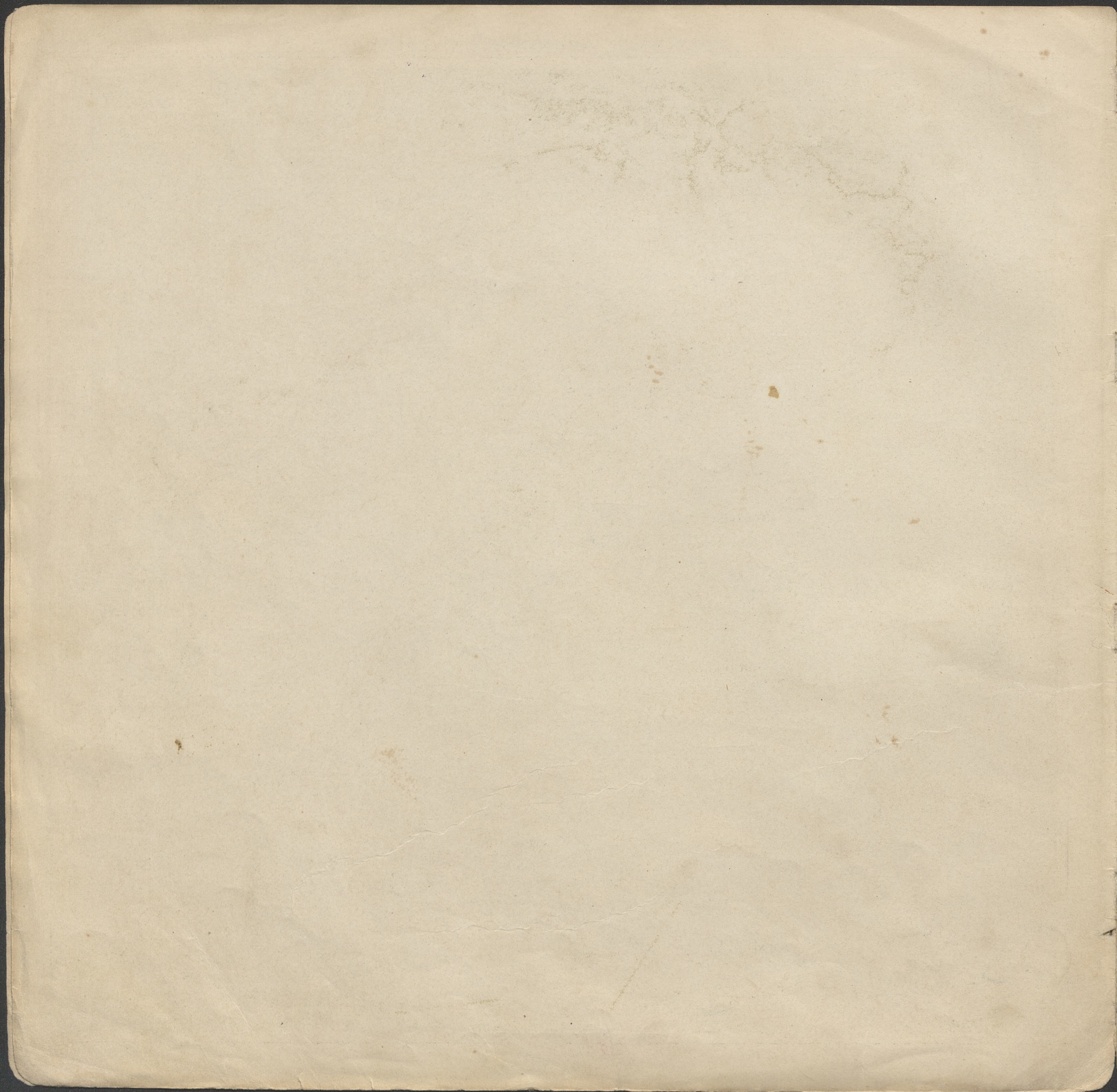




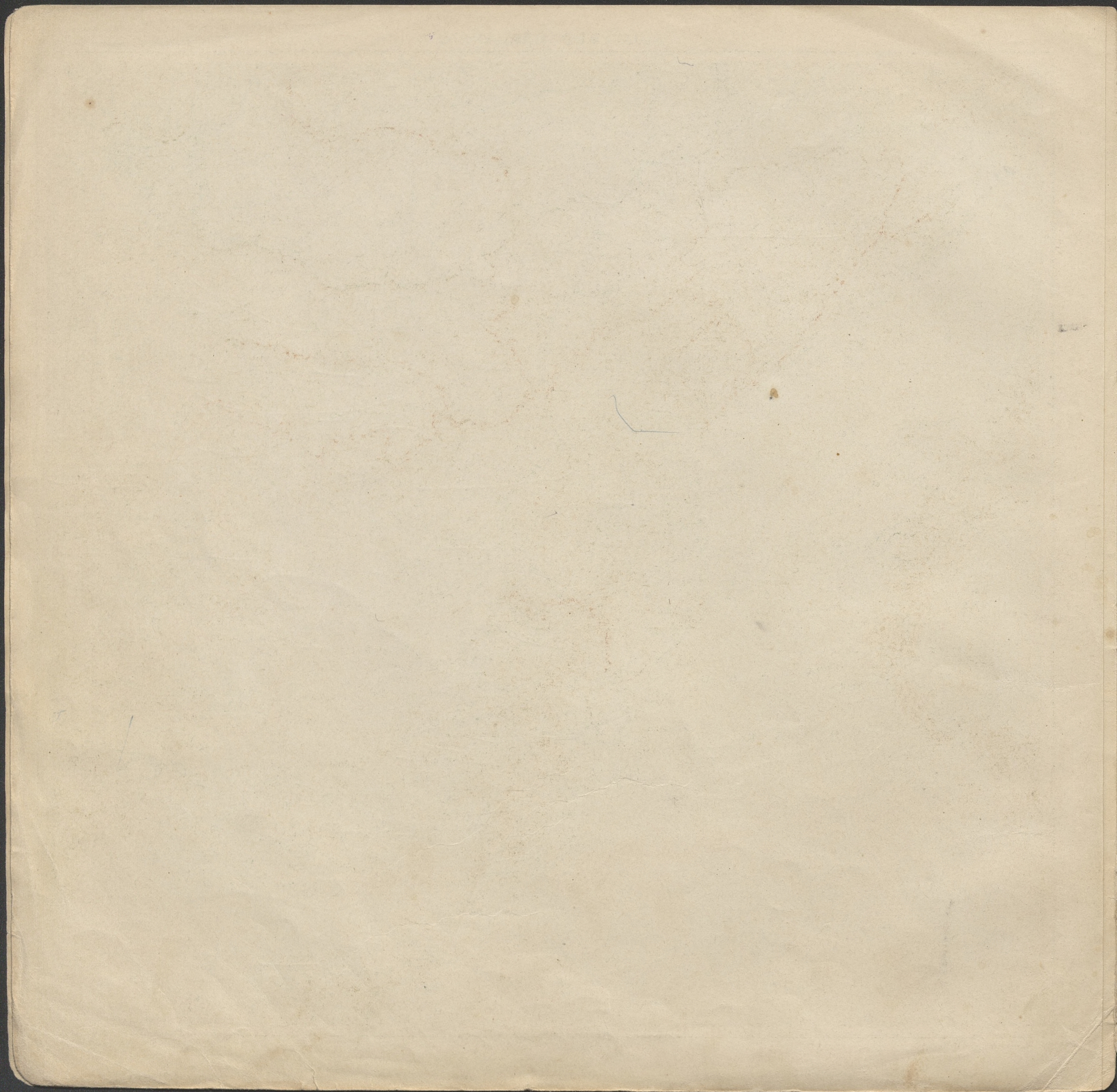




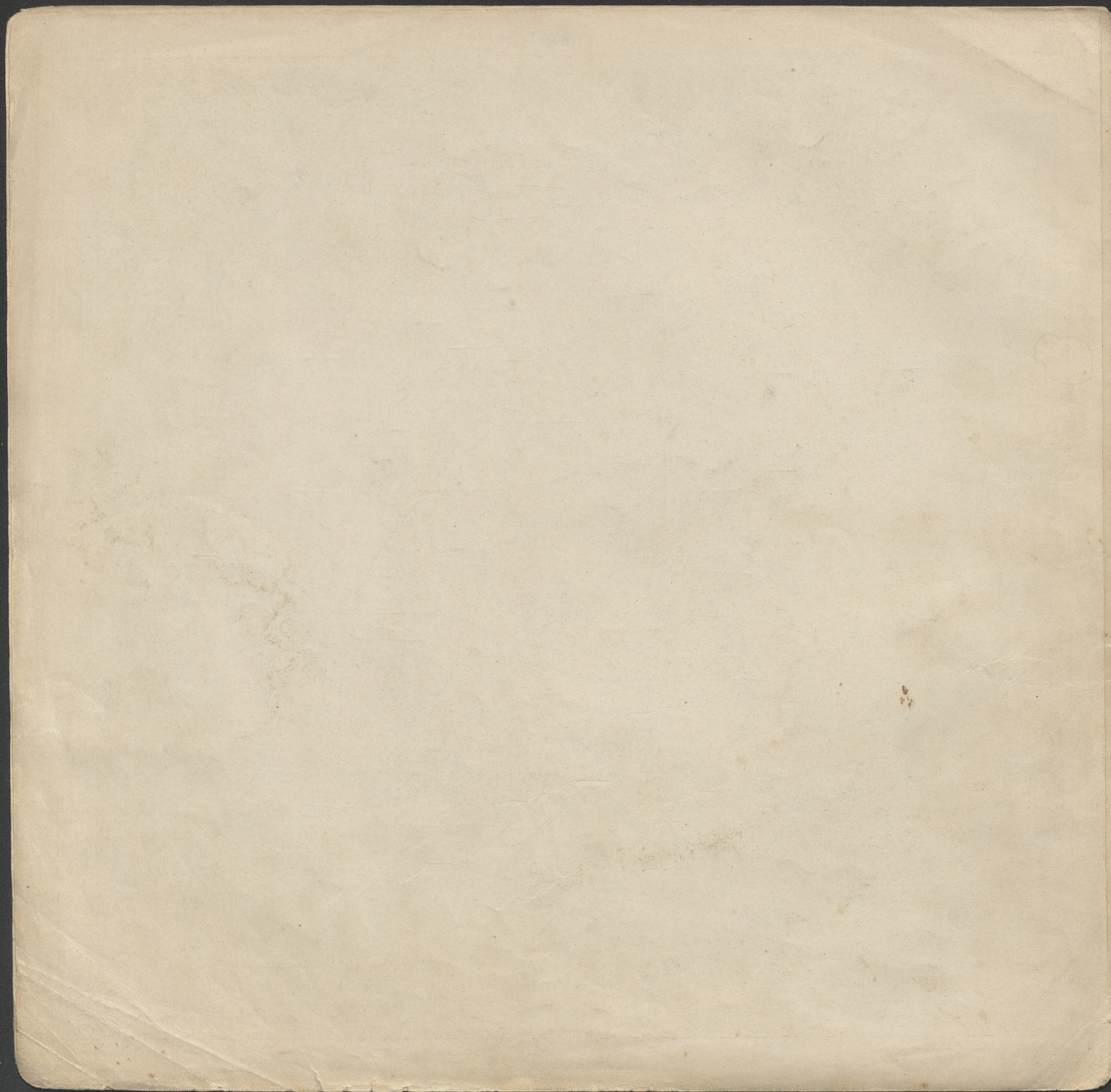




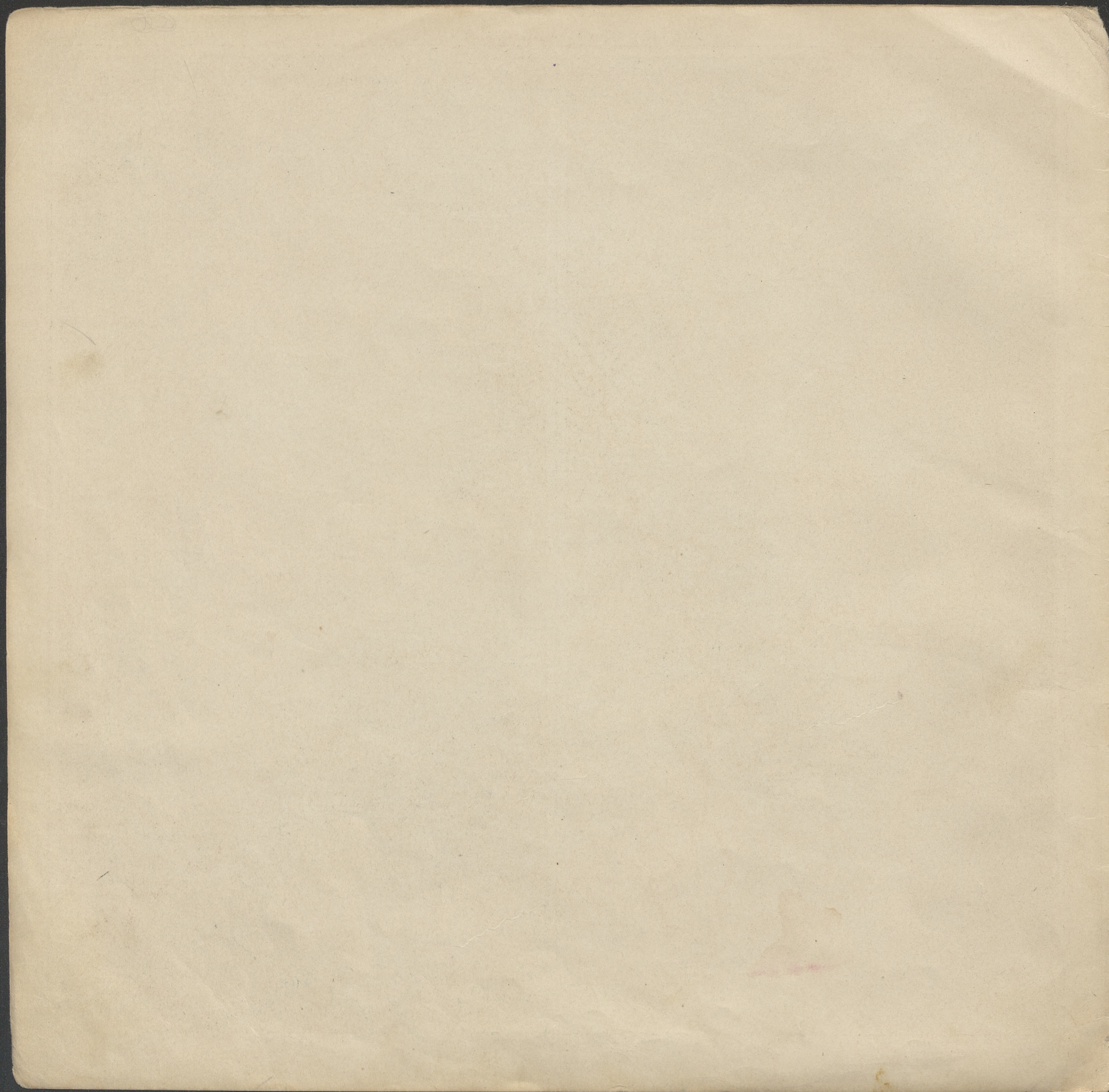




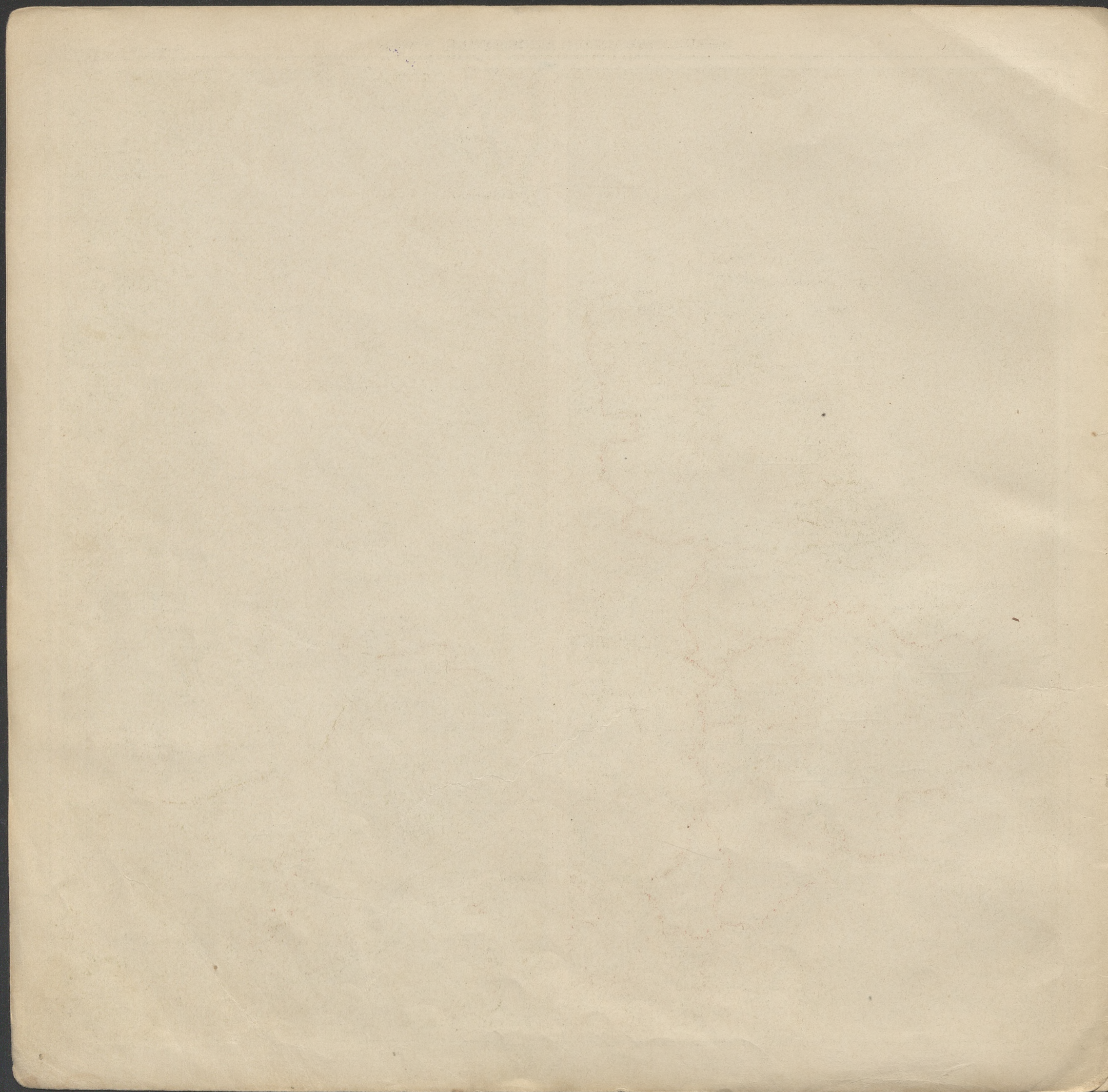




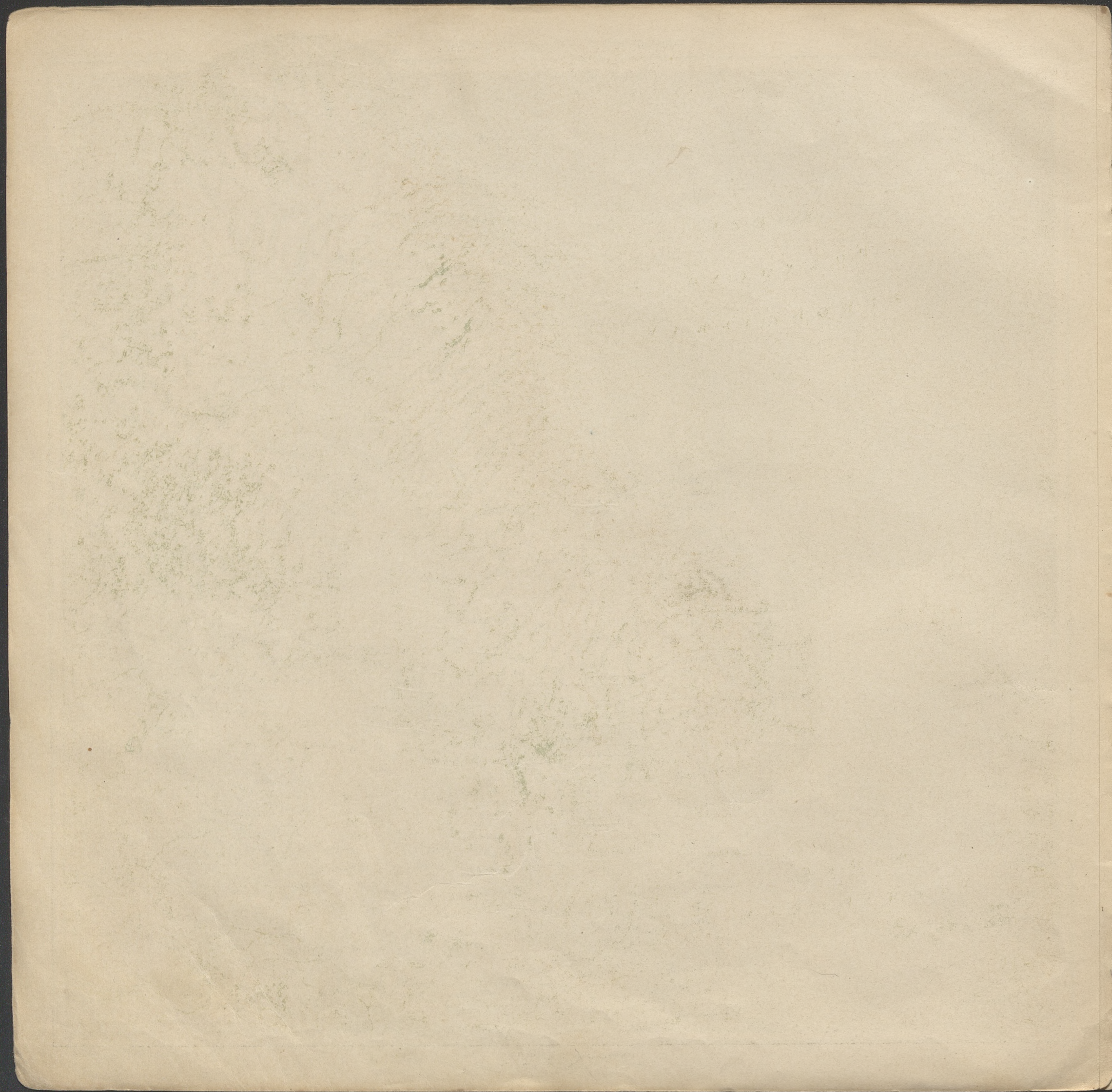


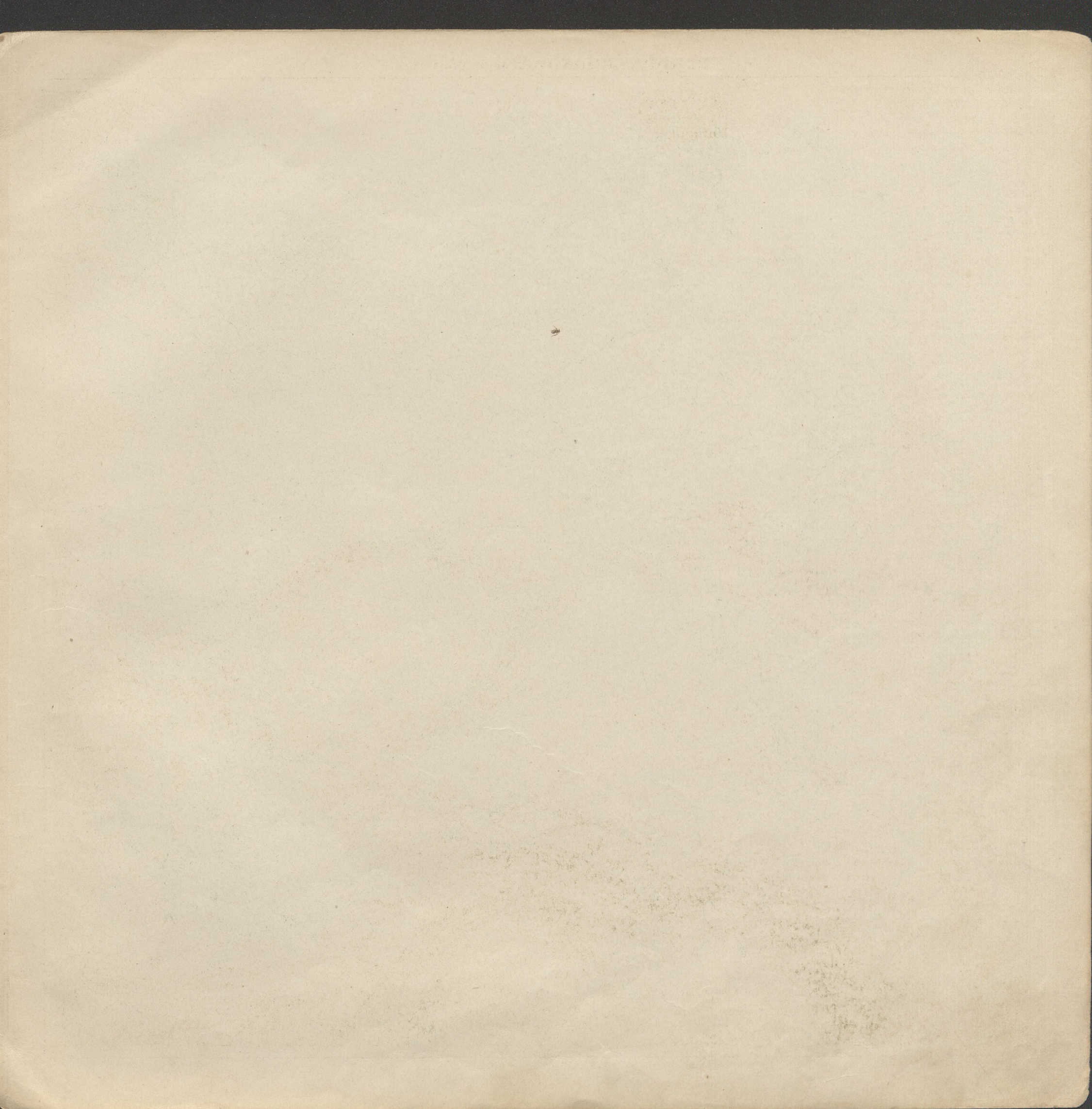






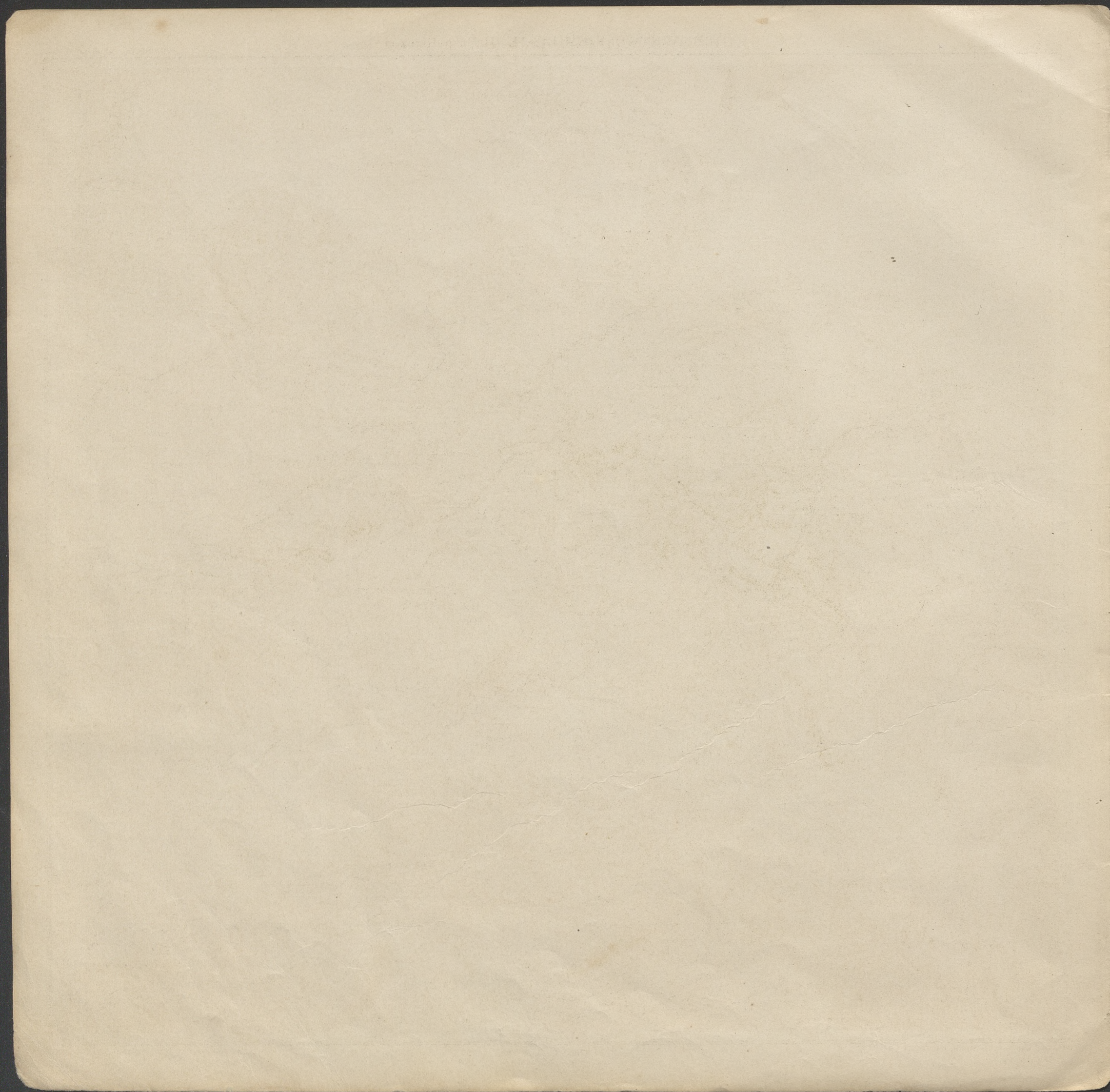






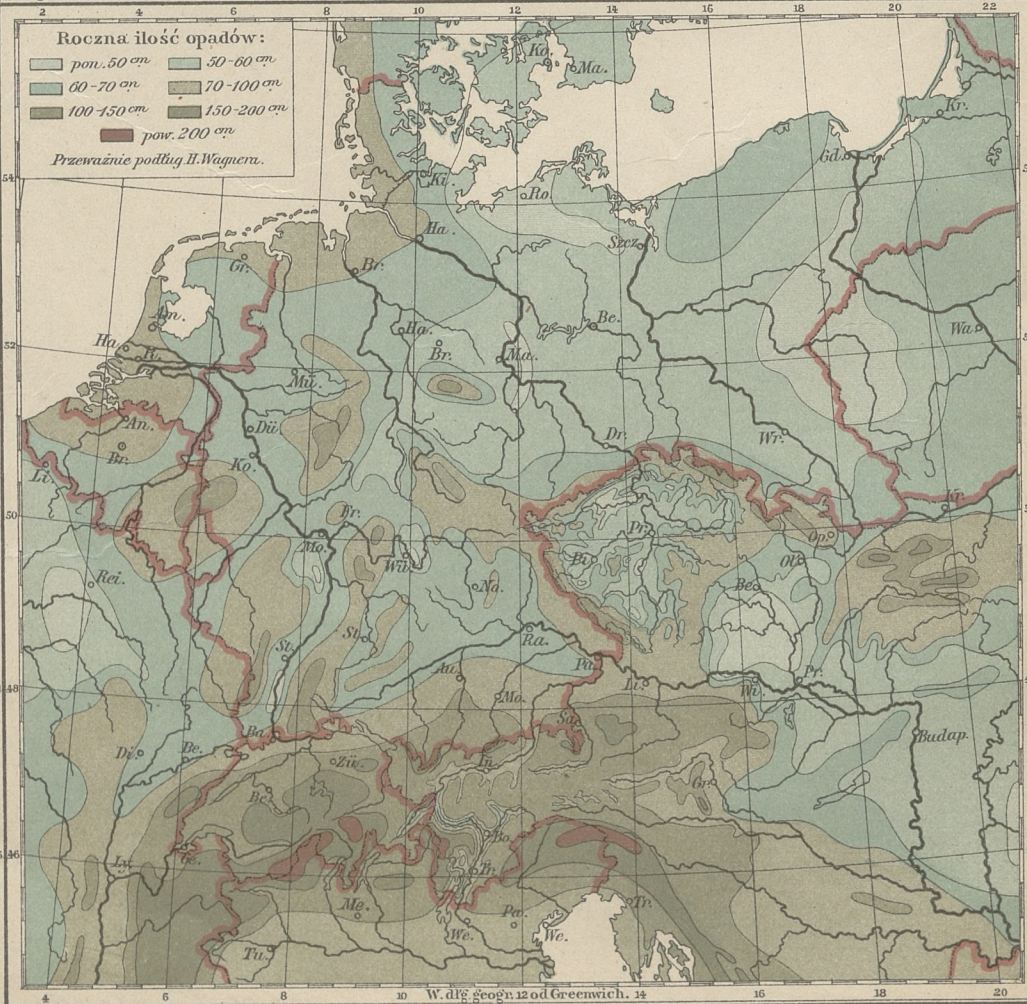
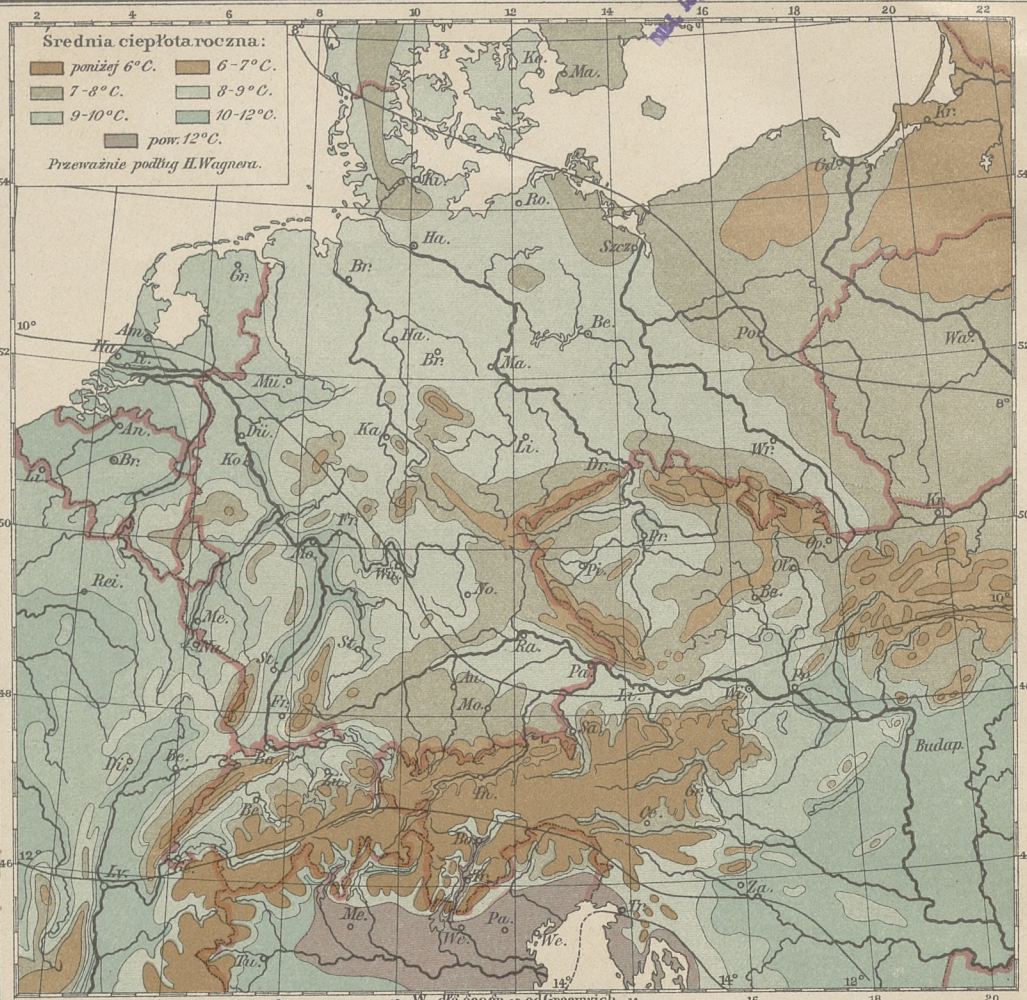


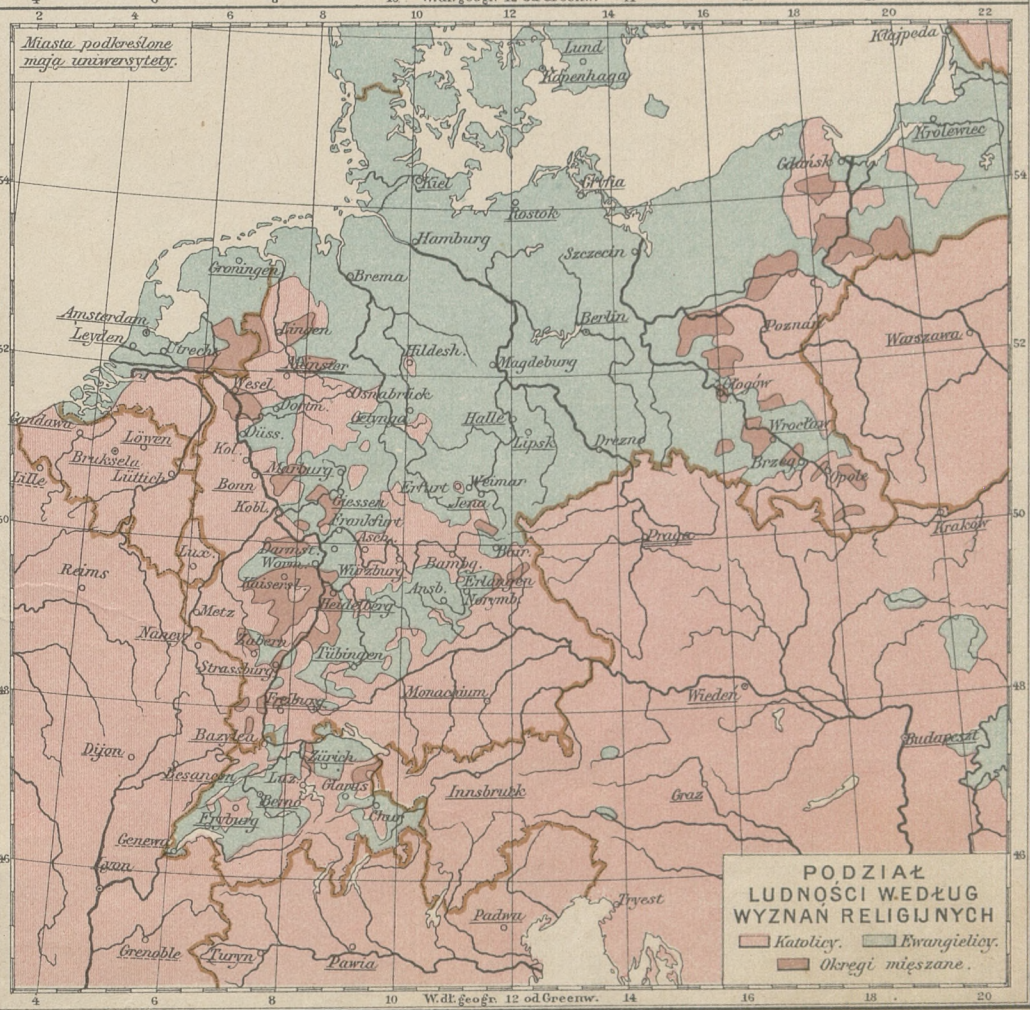
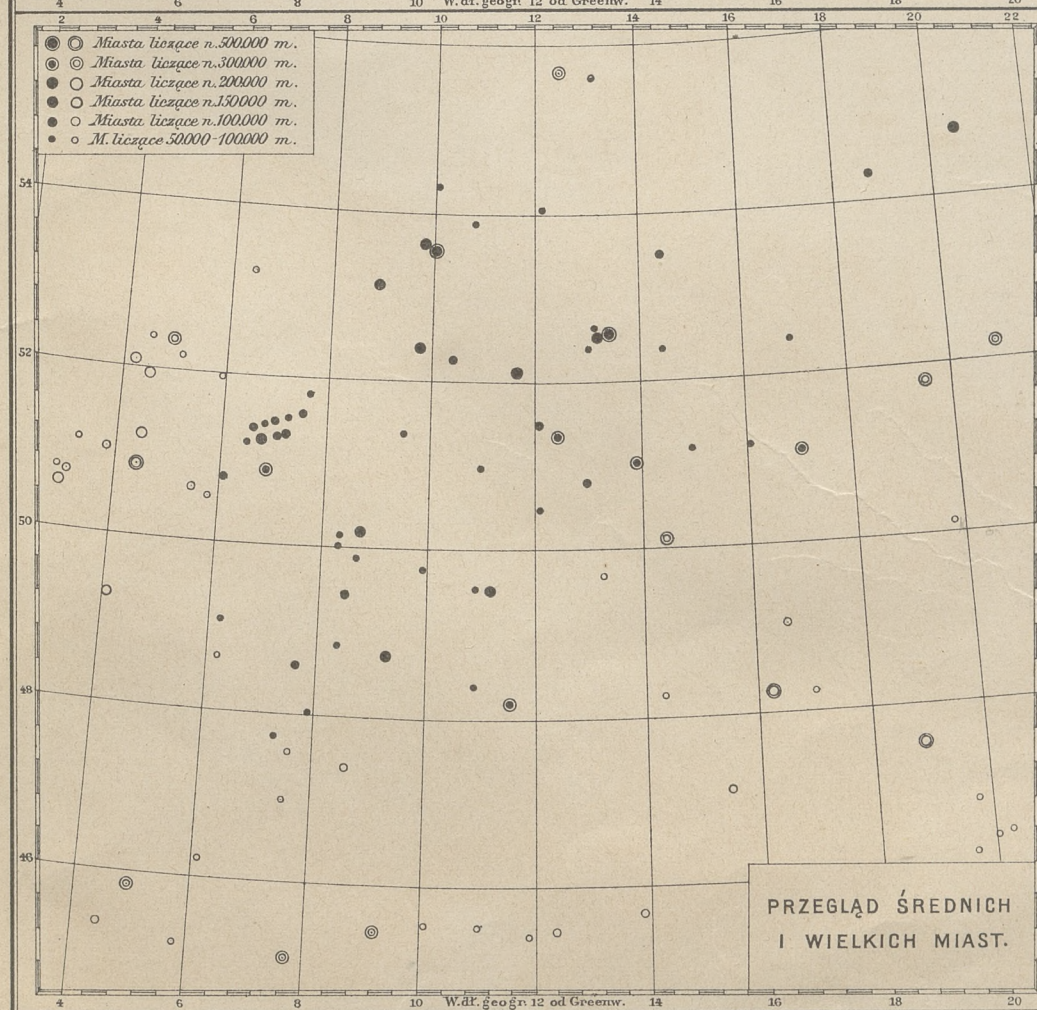


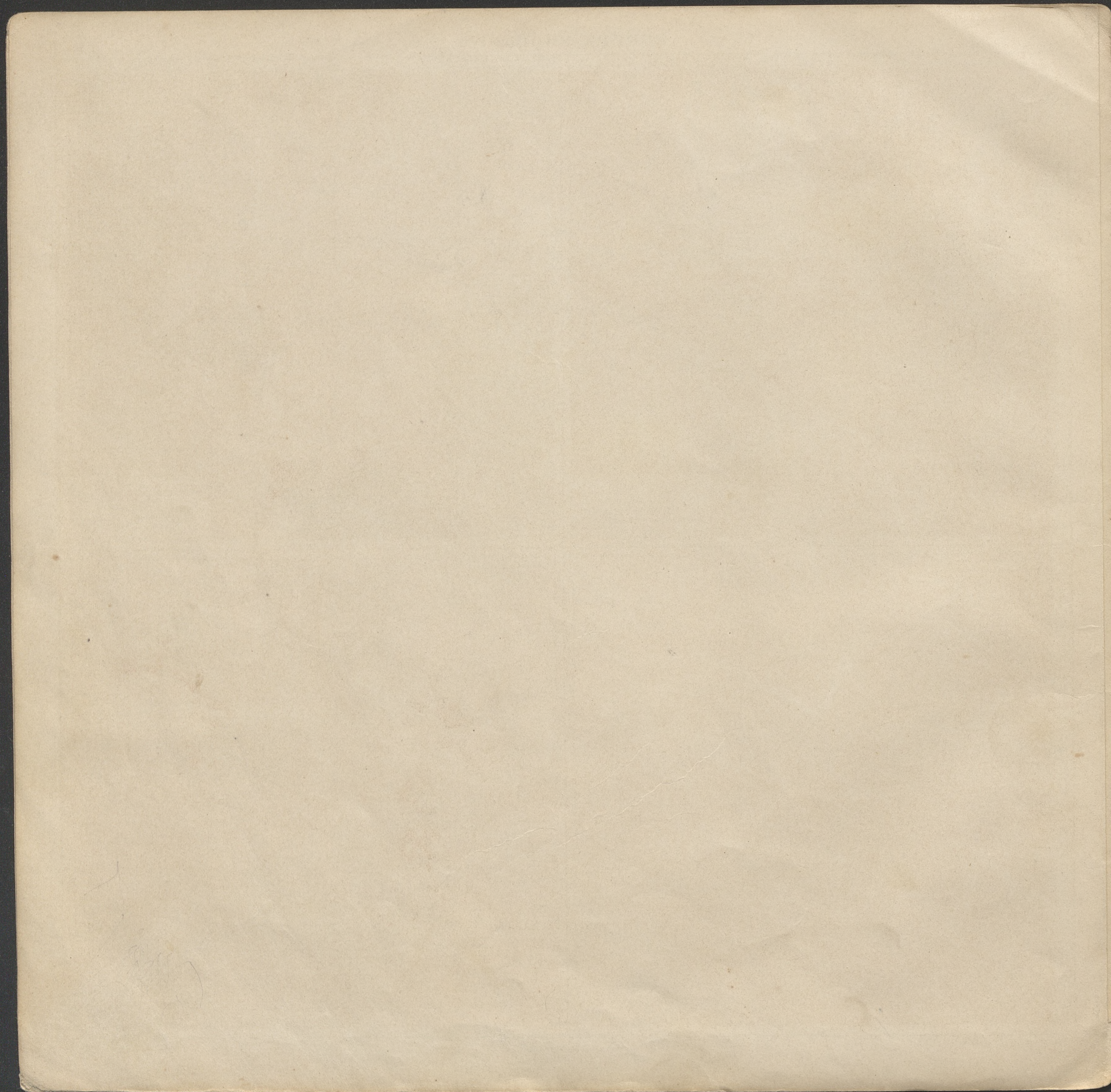




8th. 1891.







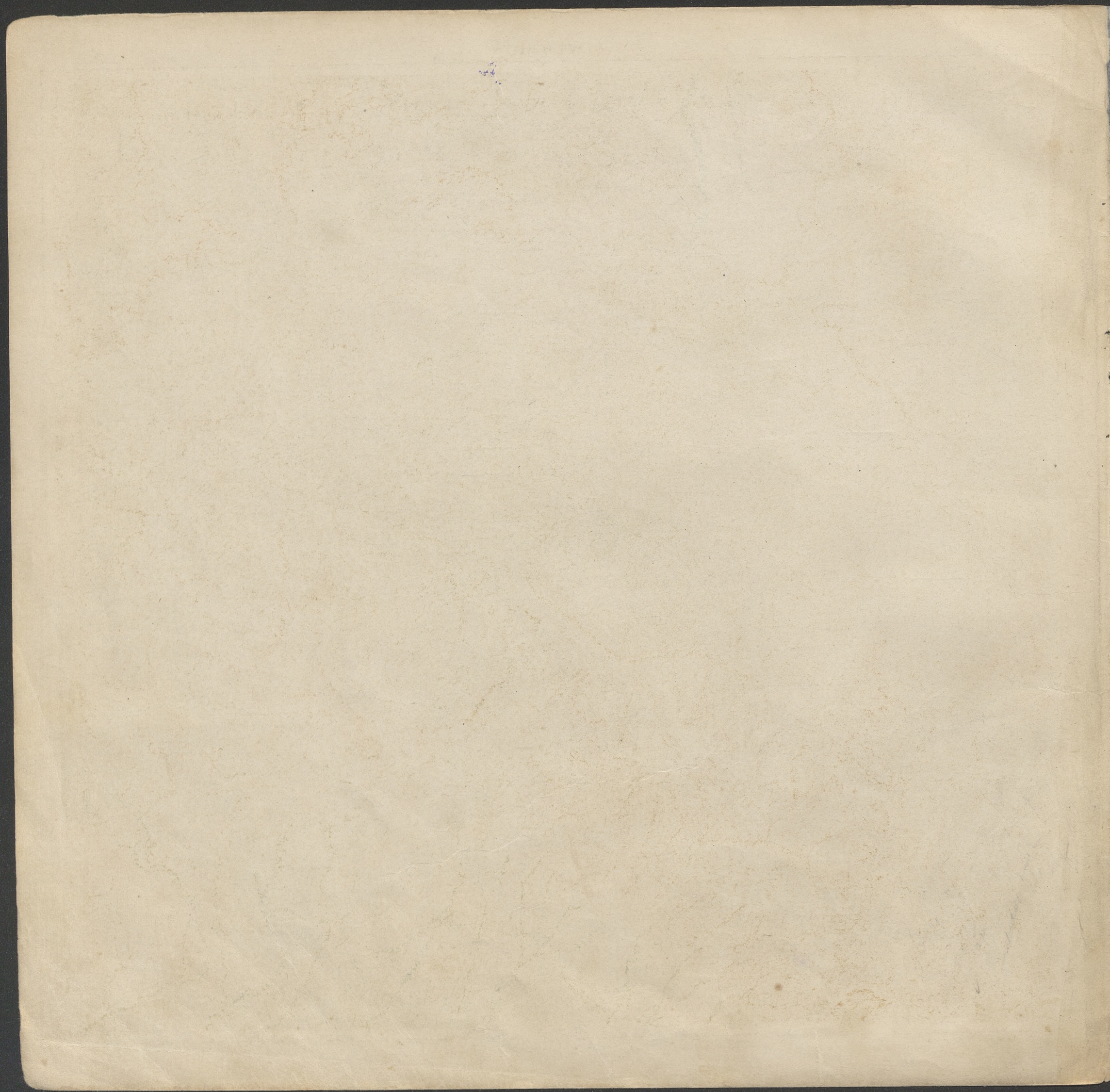


Według opracowania W. Haardta.

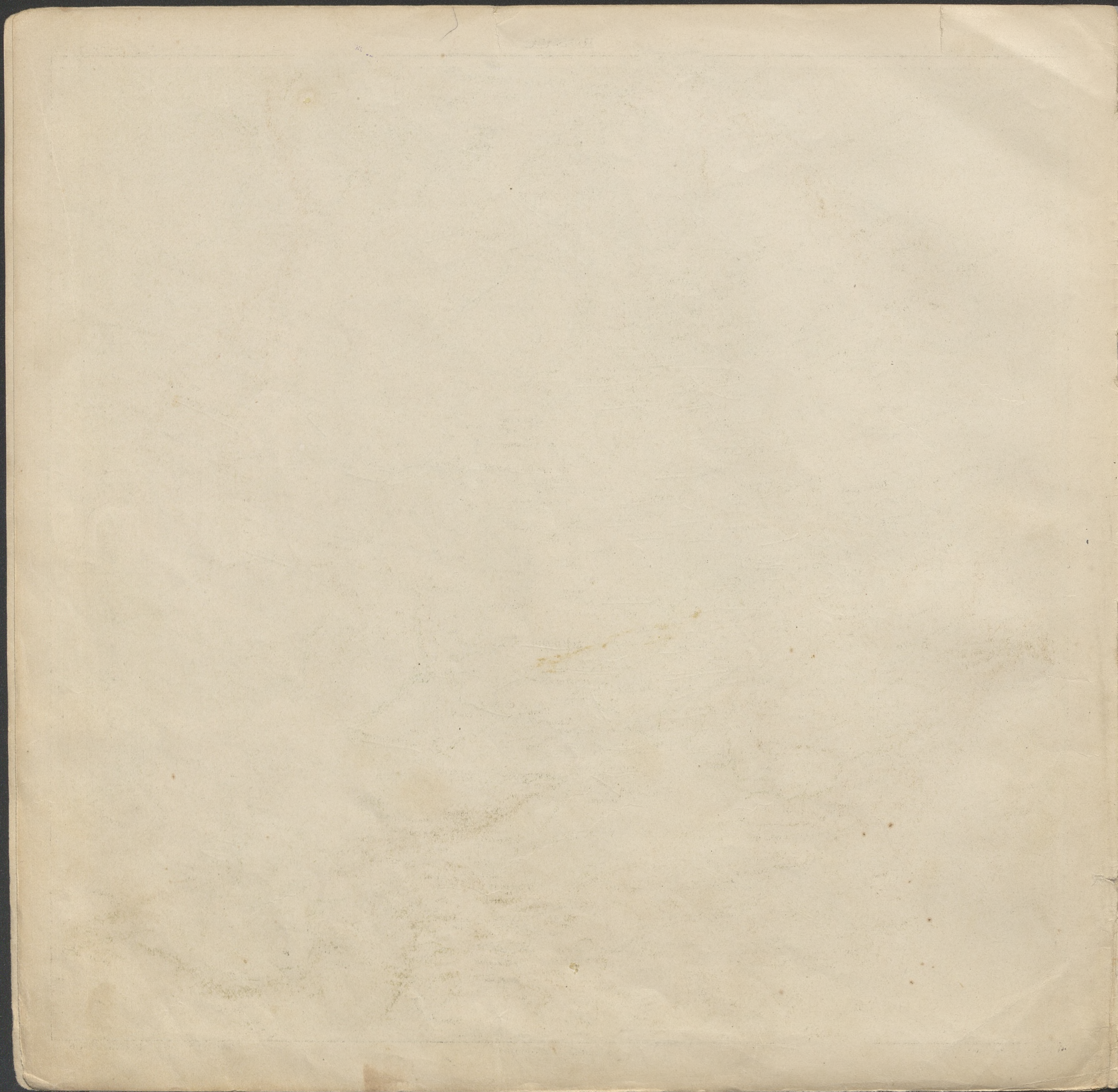
Podziałka = 1 : 1,250.000.

Instytut geogr. Edw. Hölzla w Wiedniu.

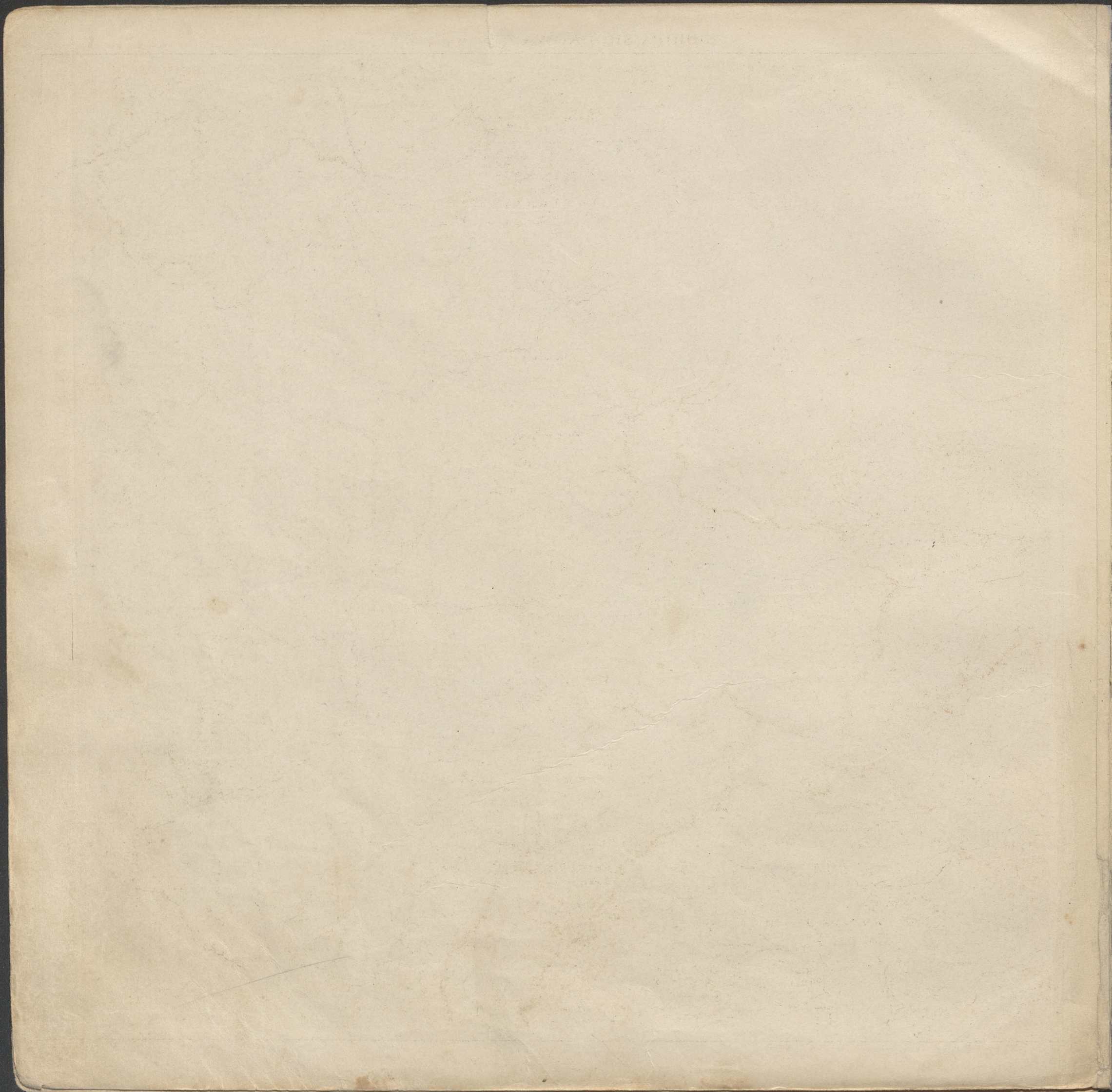
Kilometry, 113 - 1° równika.

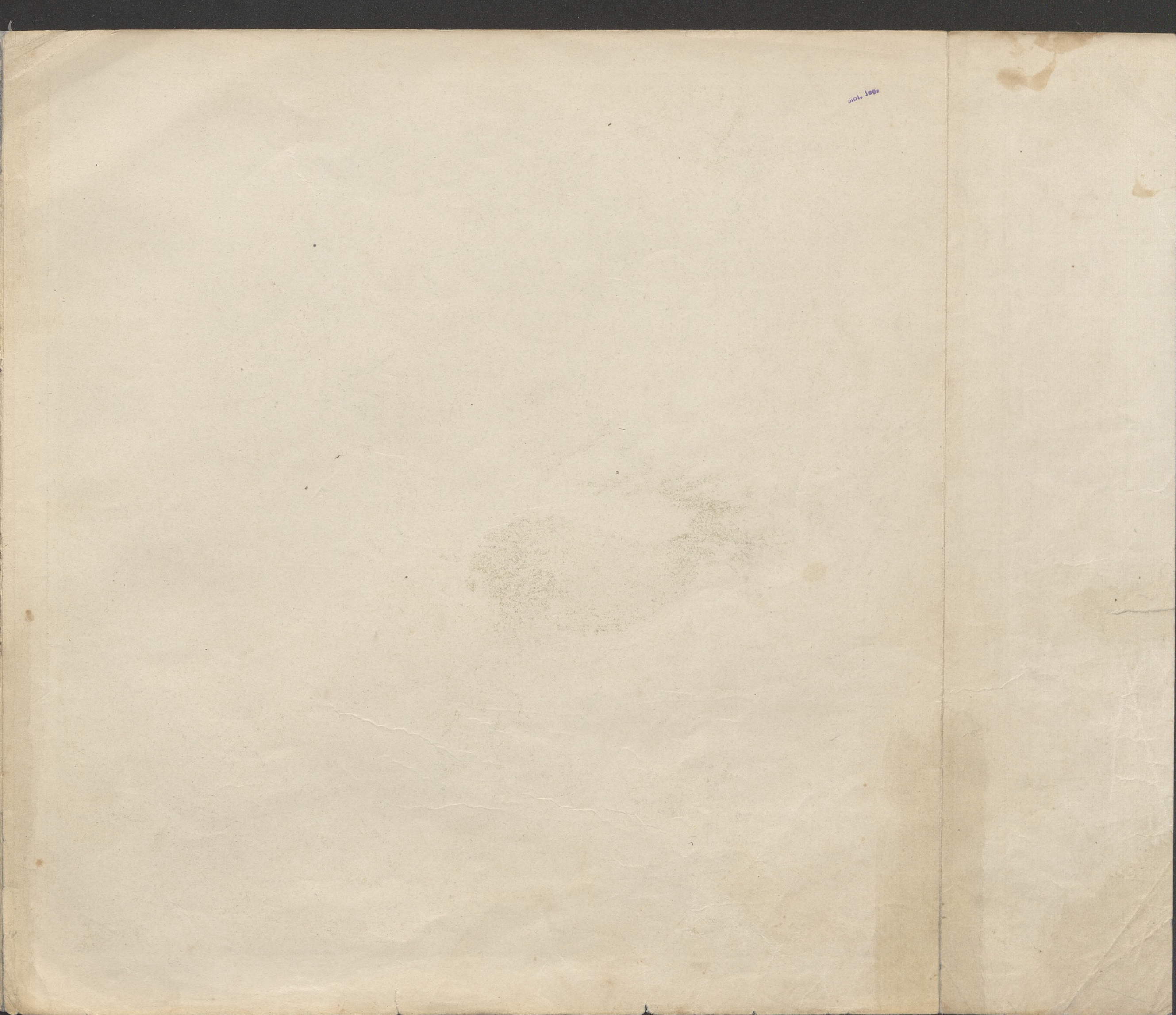


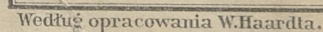








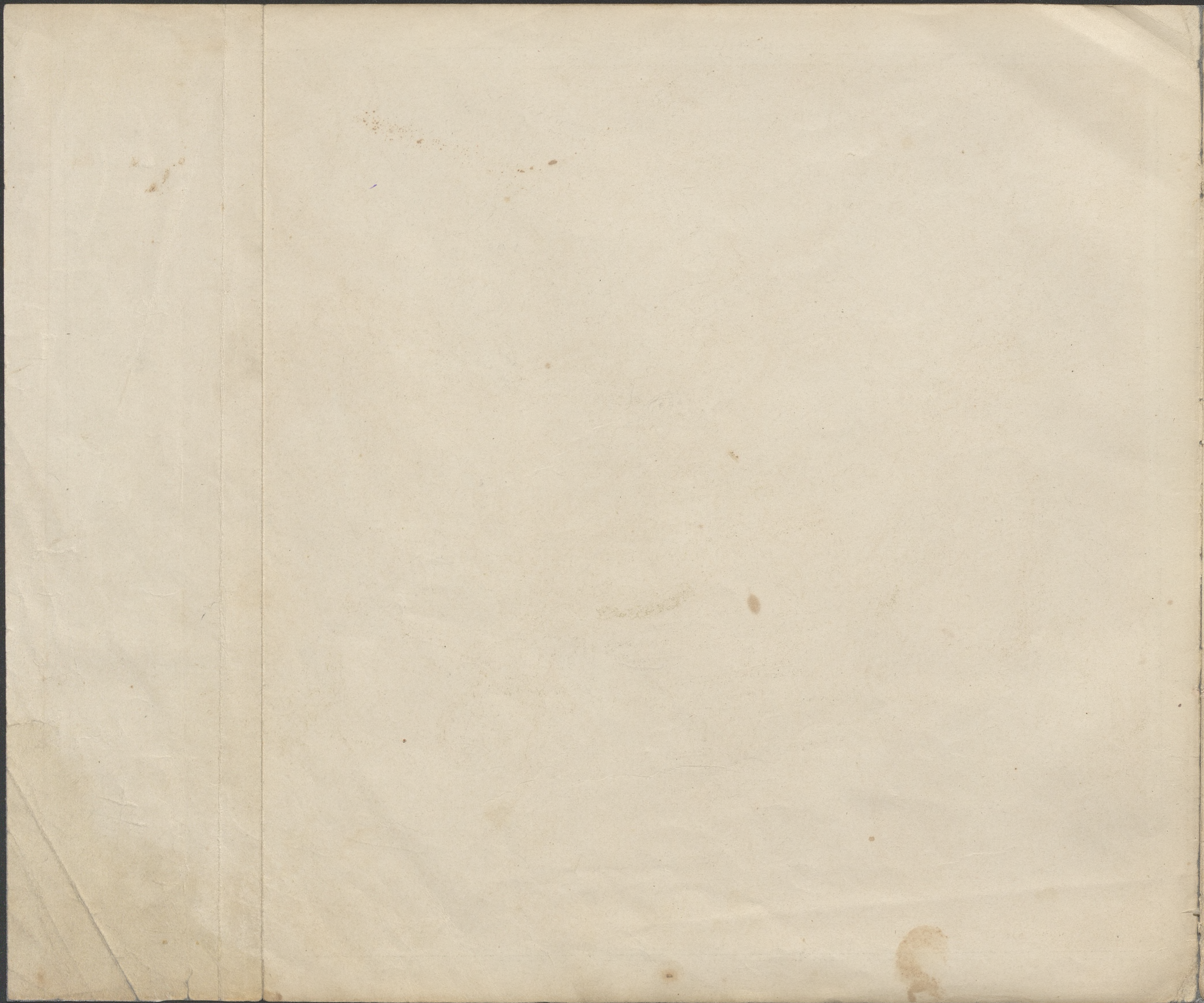


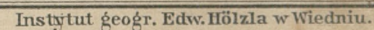


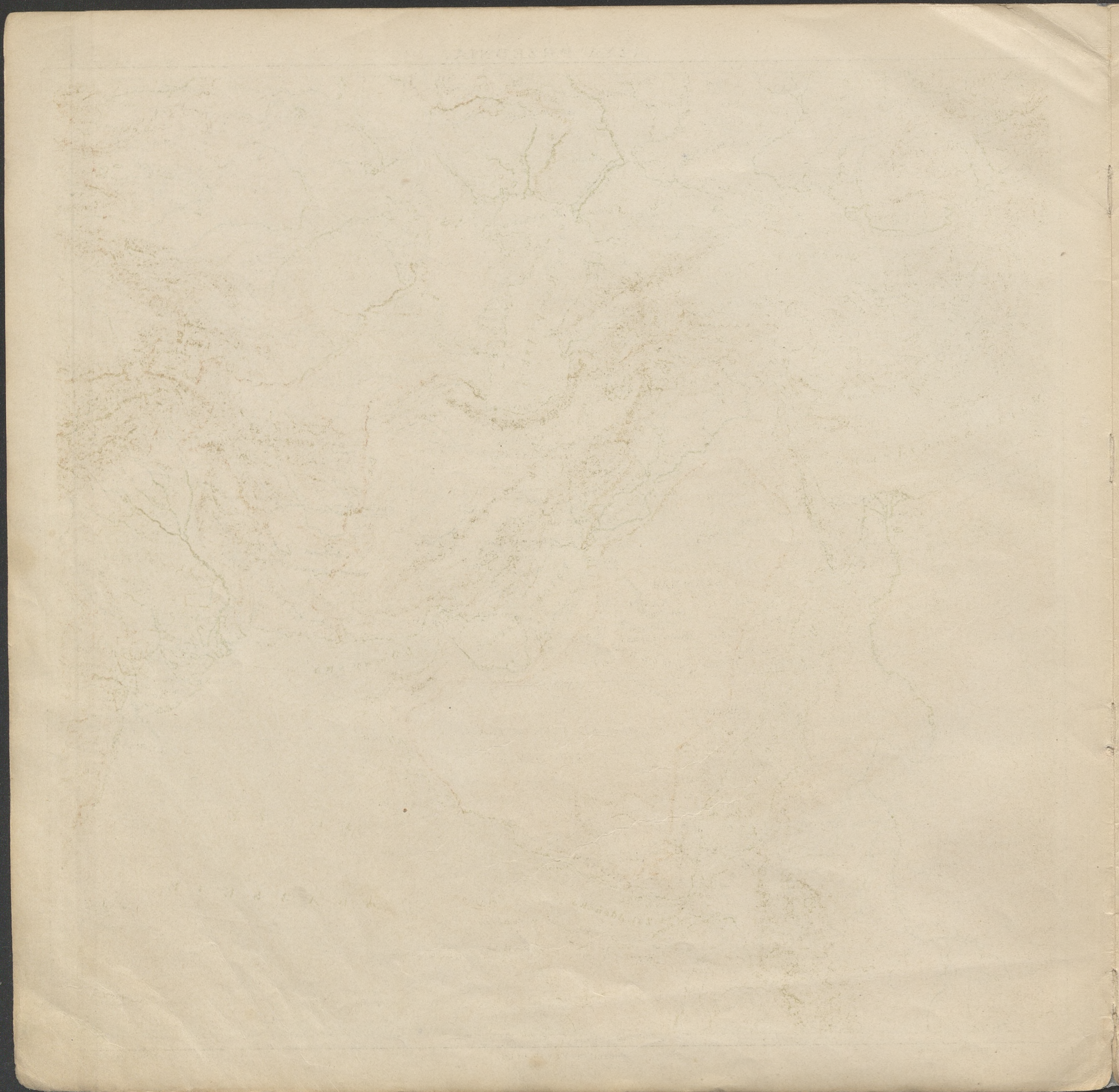
Kilometry, 1113=1° równika.

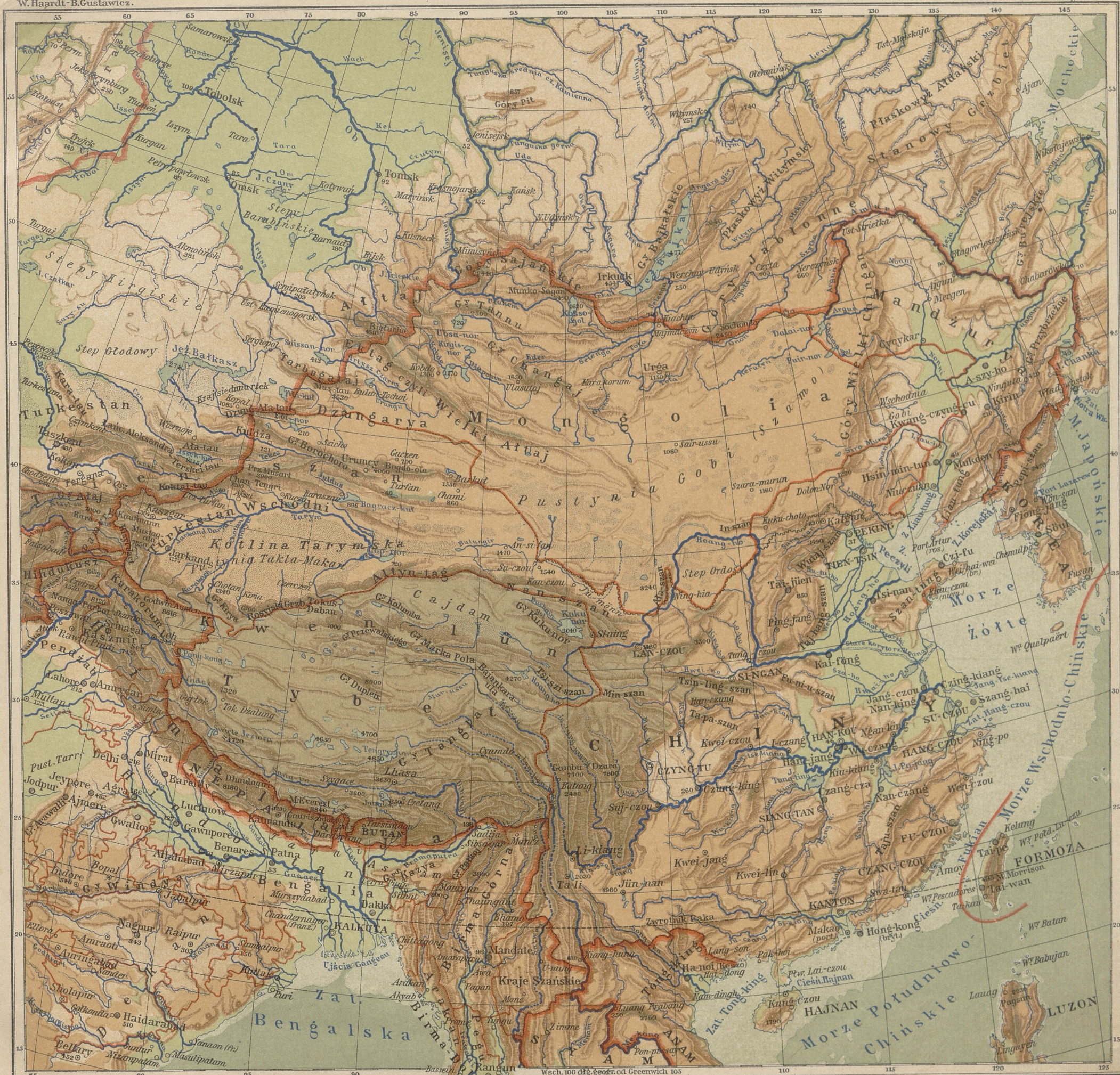
Instytut geogr. Edw. Hölzla w Wiedniu.





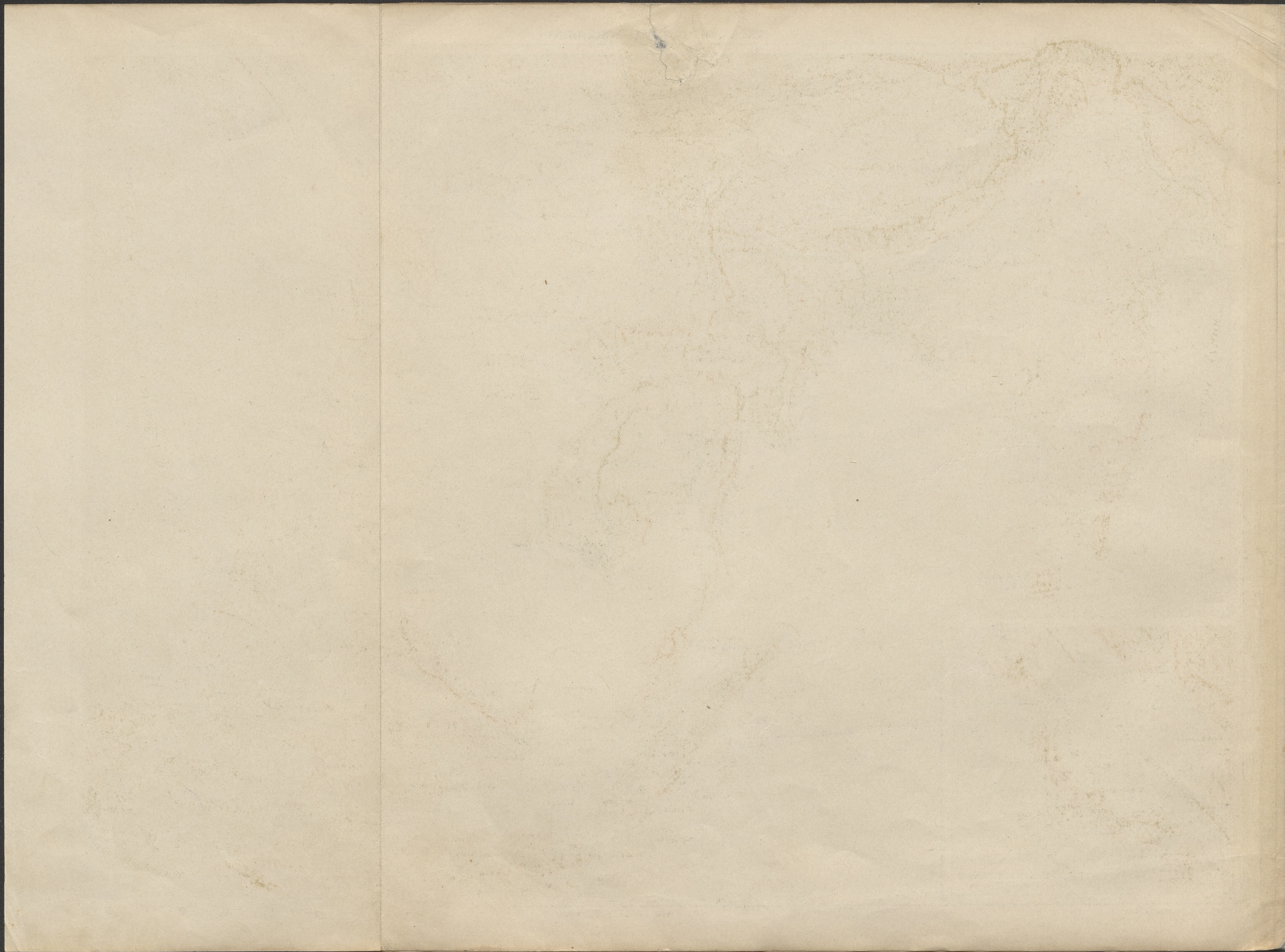








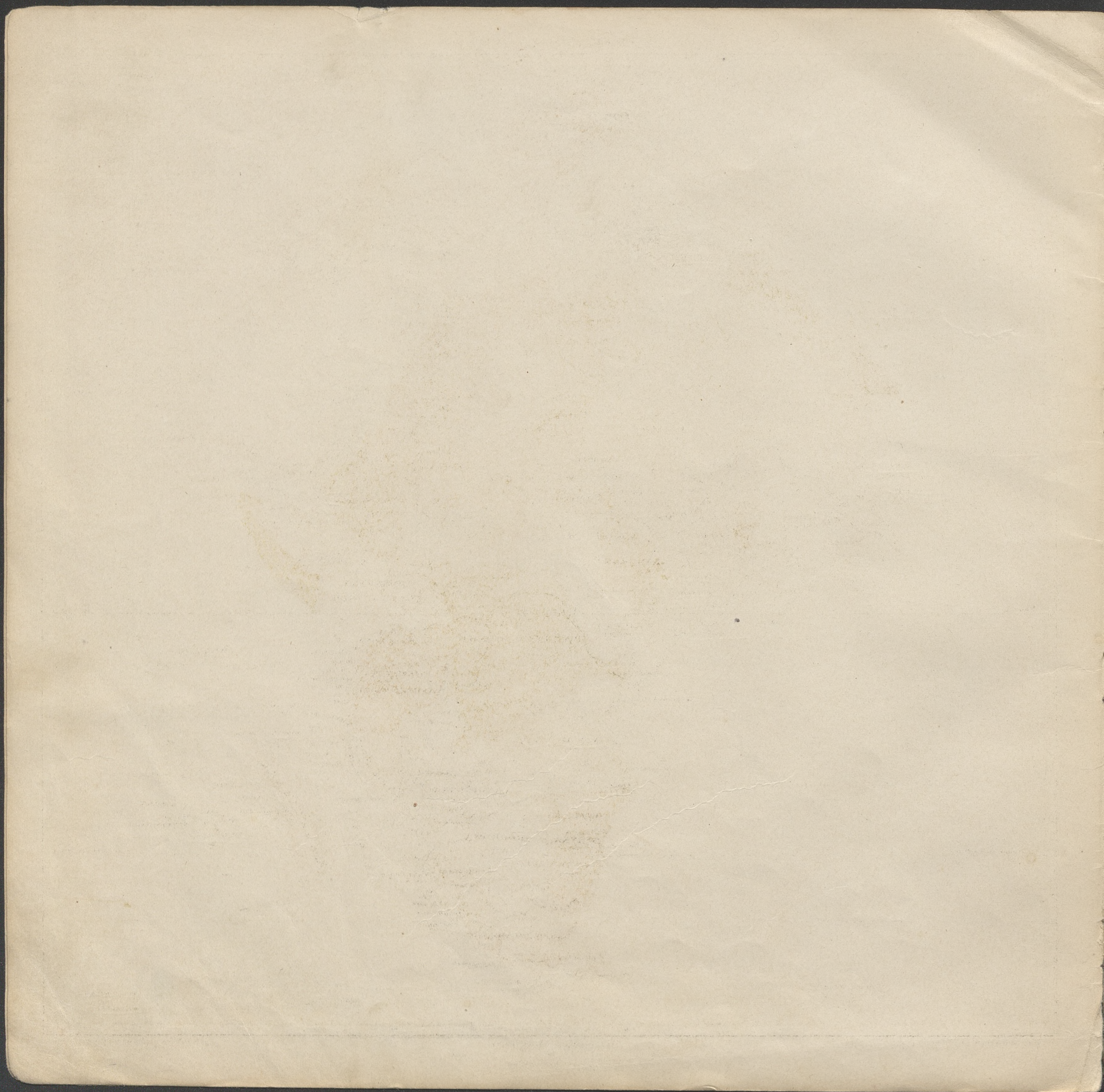




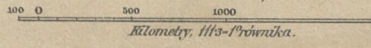
Bibl. loc.



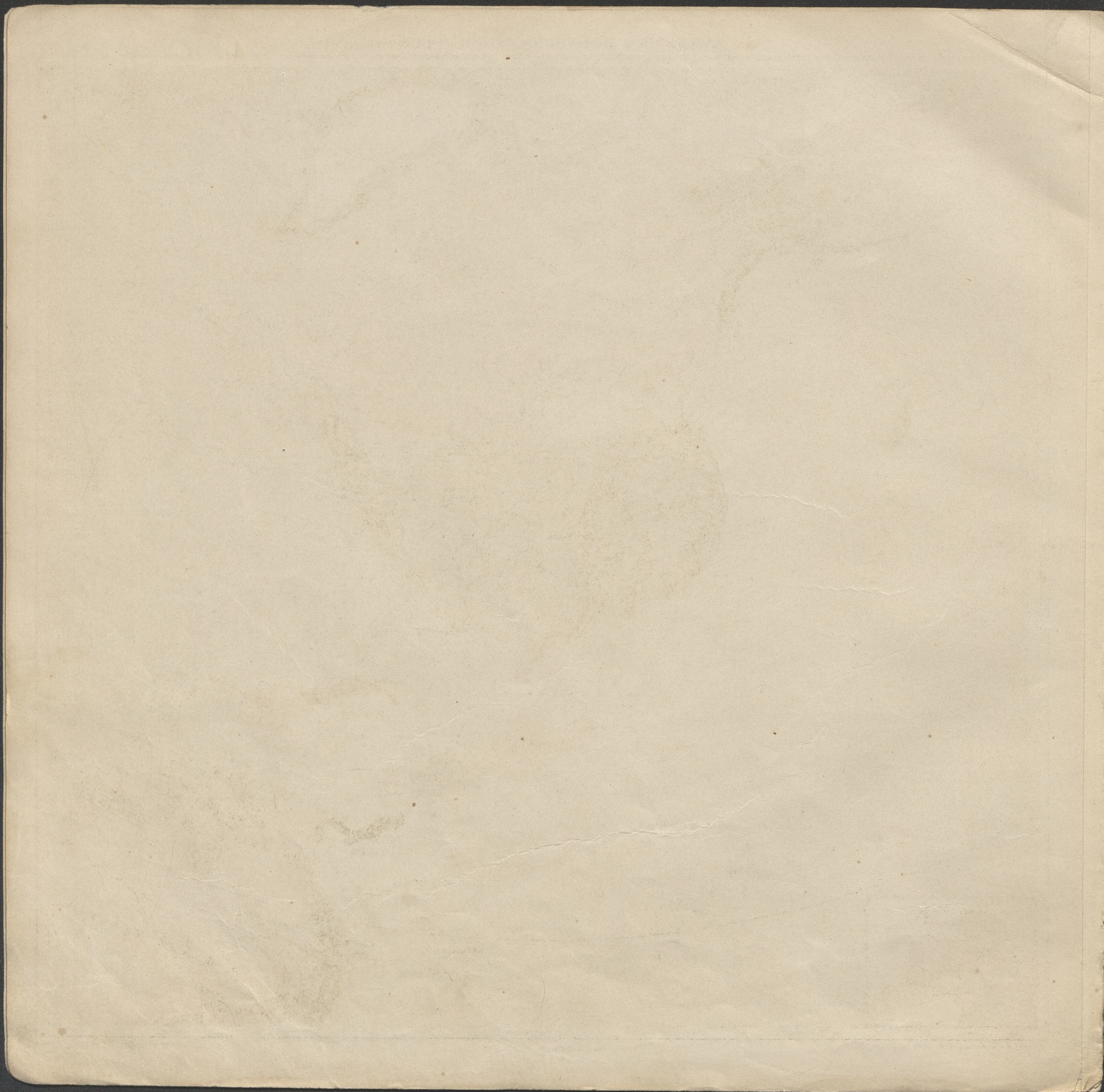




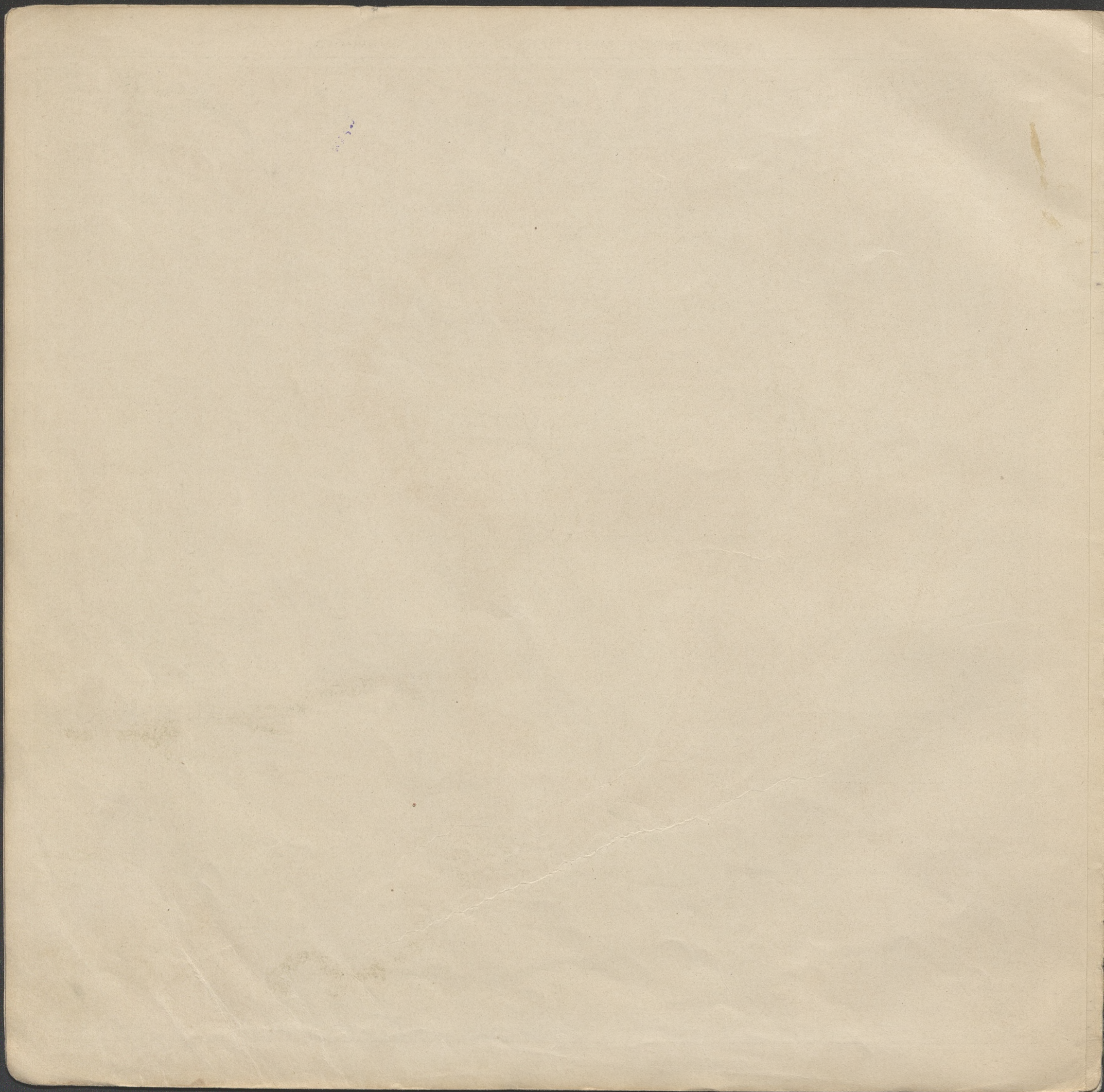
Bibl. Jag.

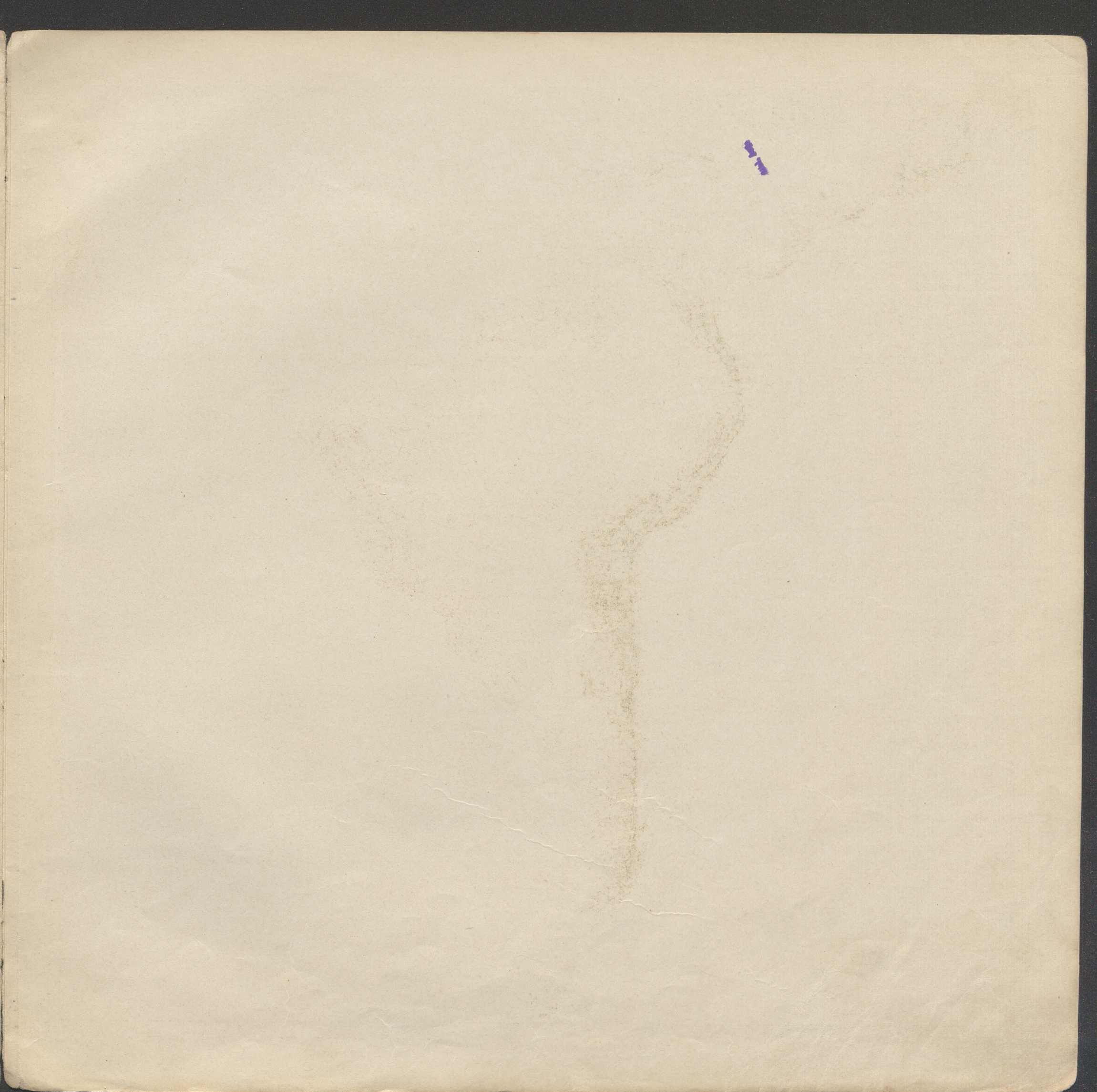
















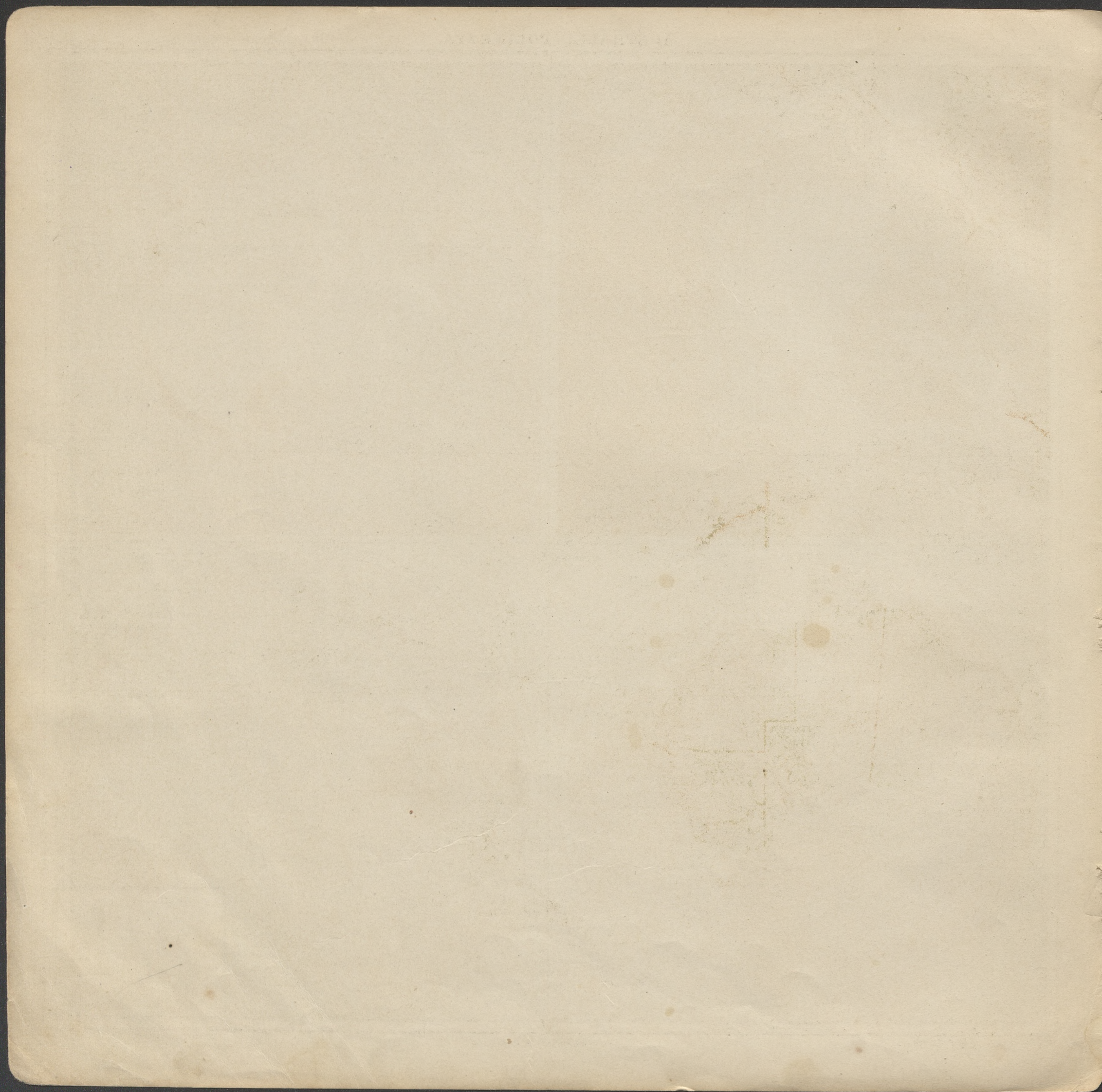


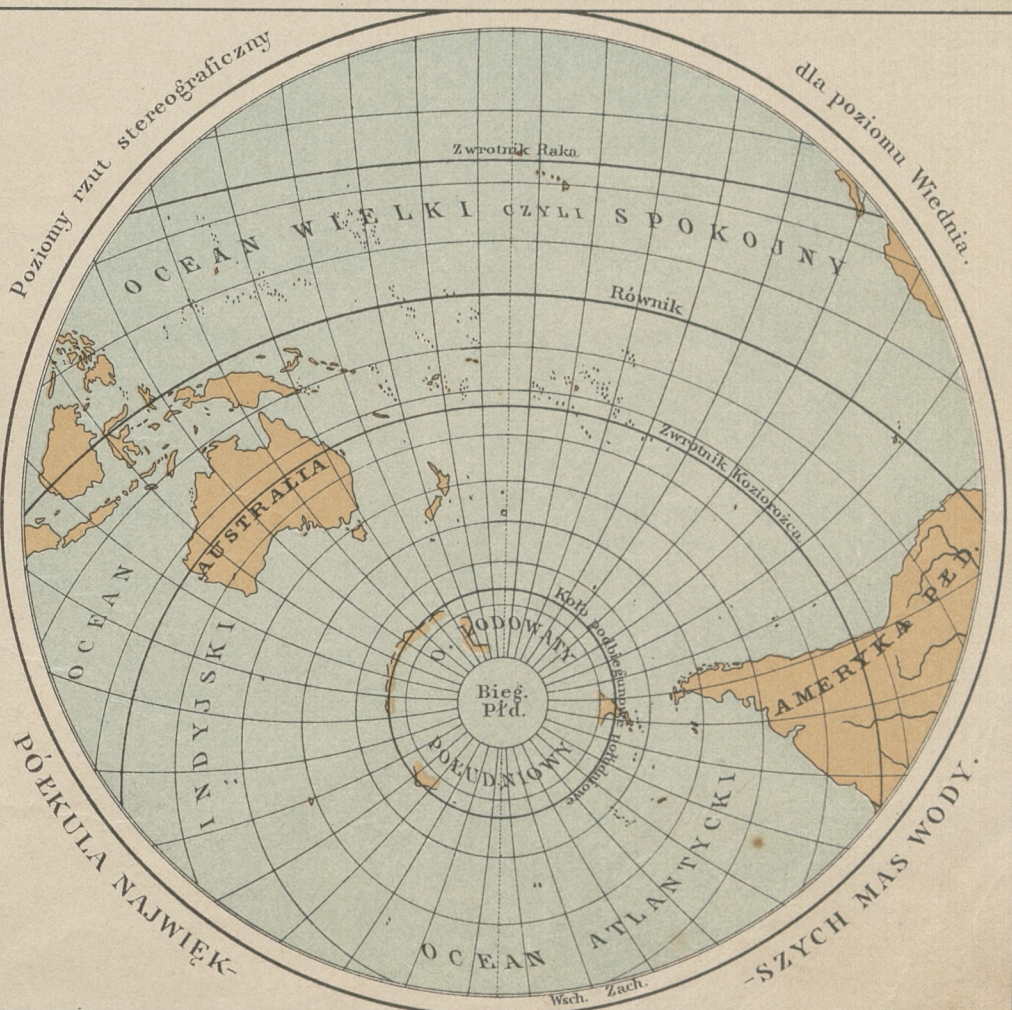
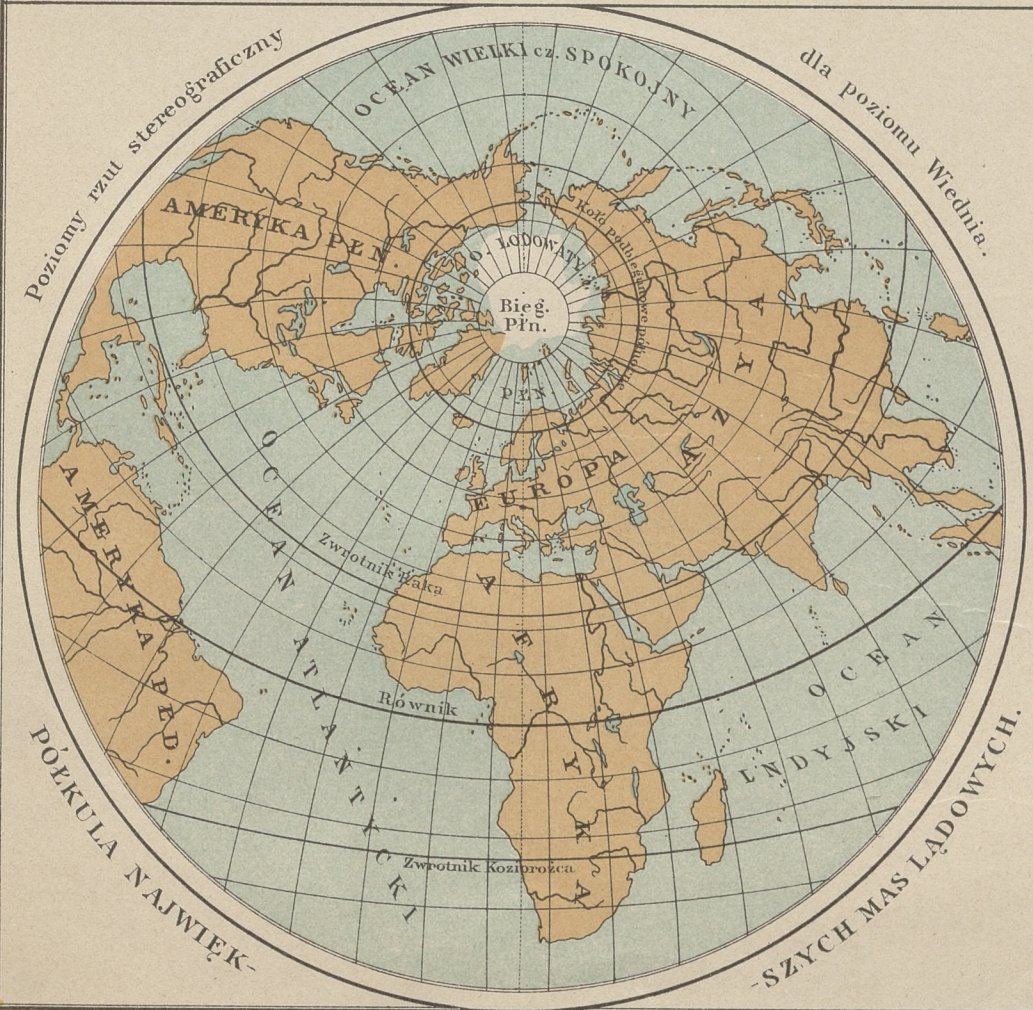
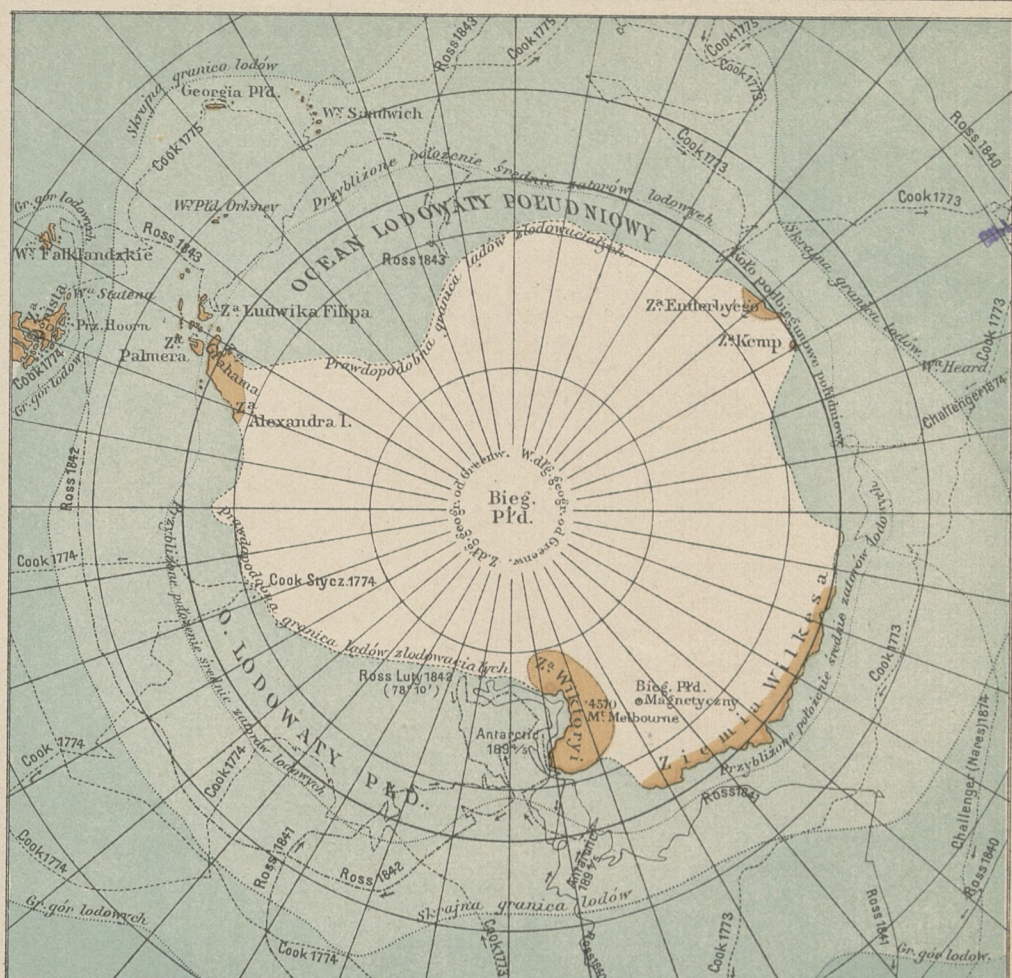
Według opracowania W. Haardta.

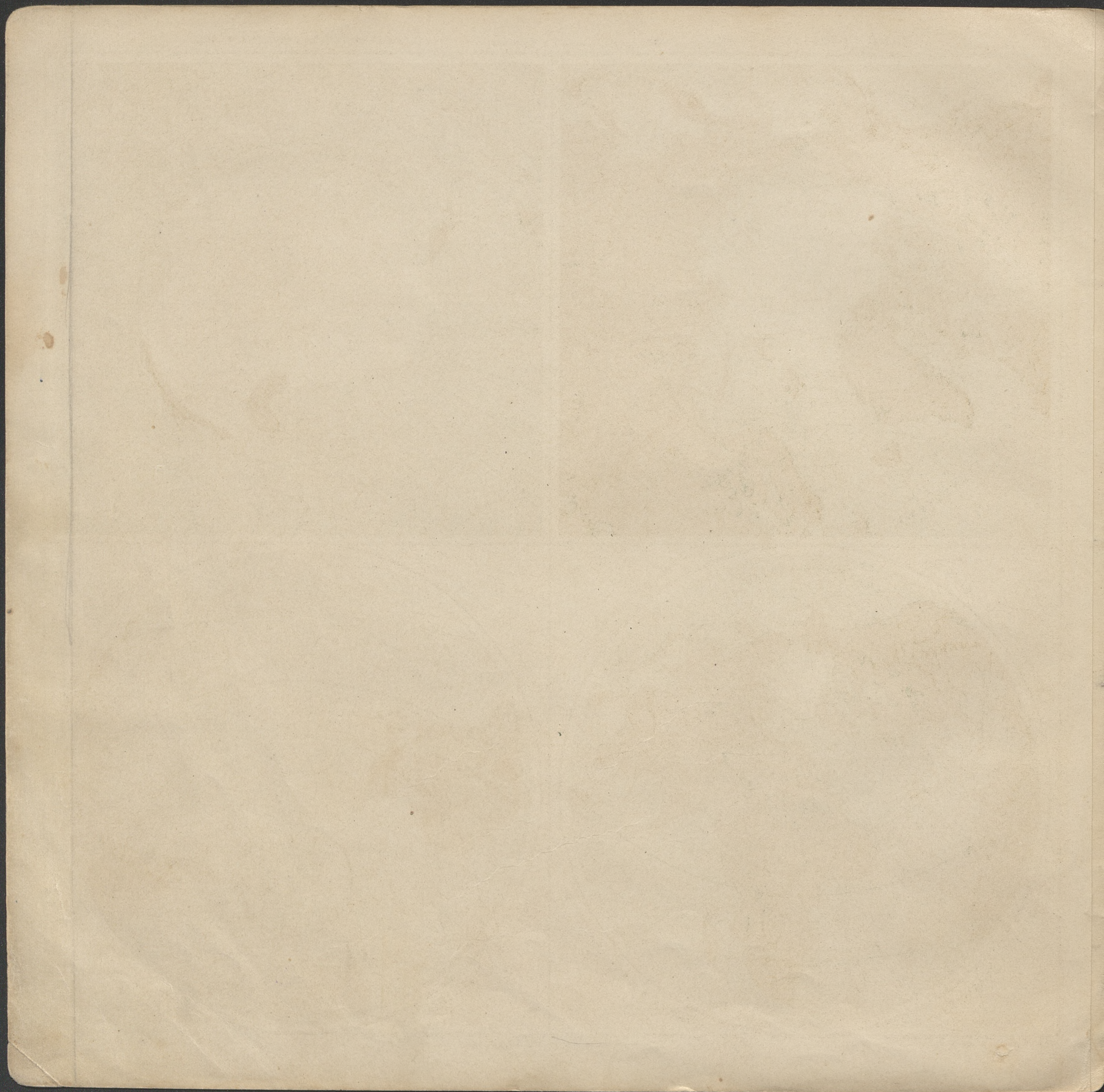
Podziałka = 1:40,000,000.

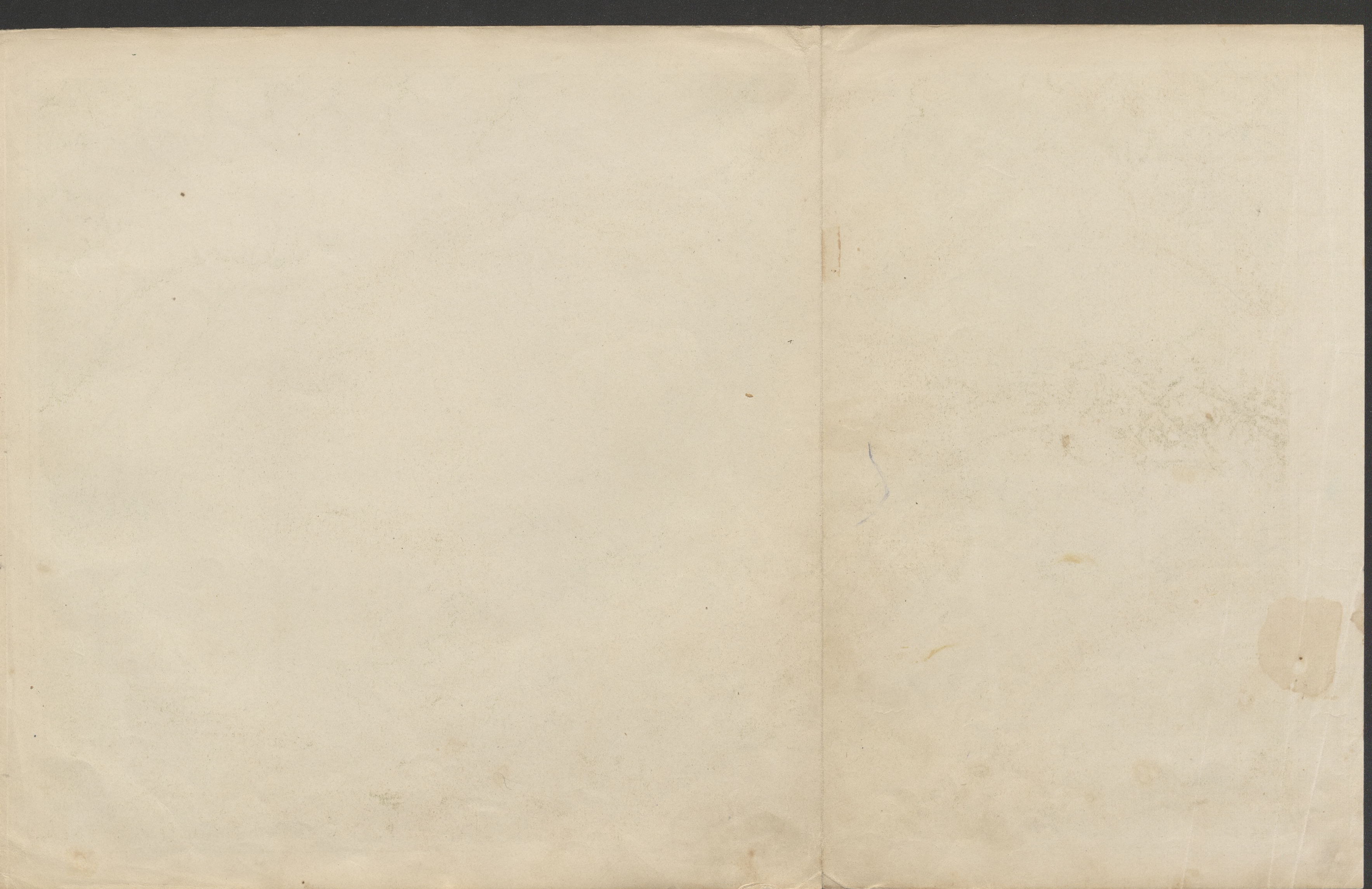
100 0 500 1000 2000
Kilometry, 1113 = 1° równika.

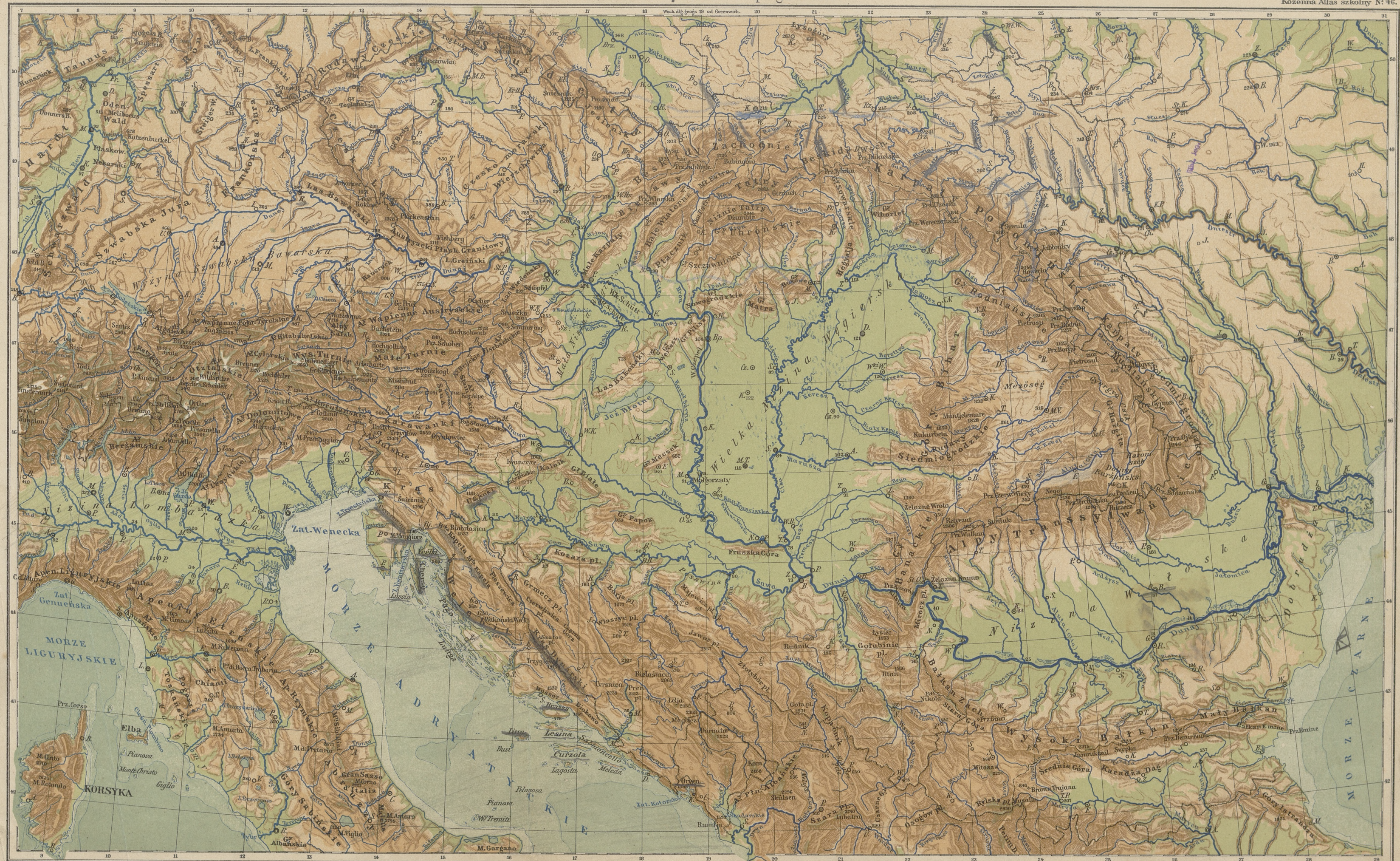
Instytut geogr. Edw. Hötzla w Wiedniu.



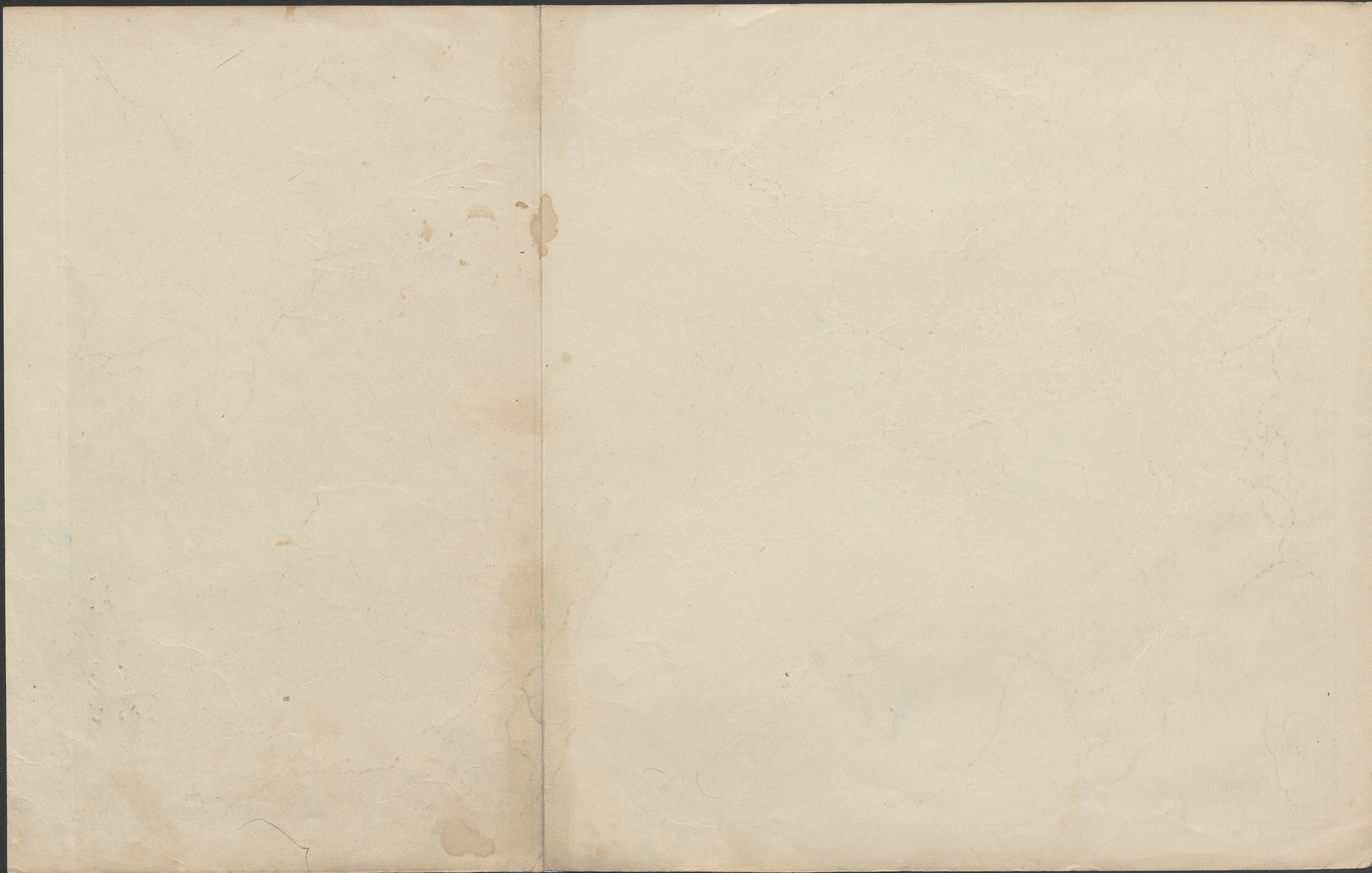












419 22e

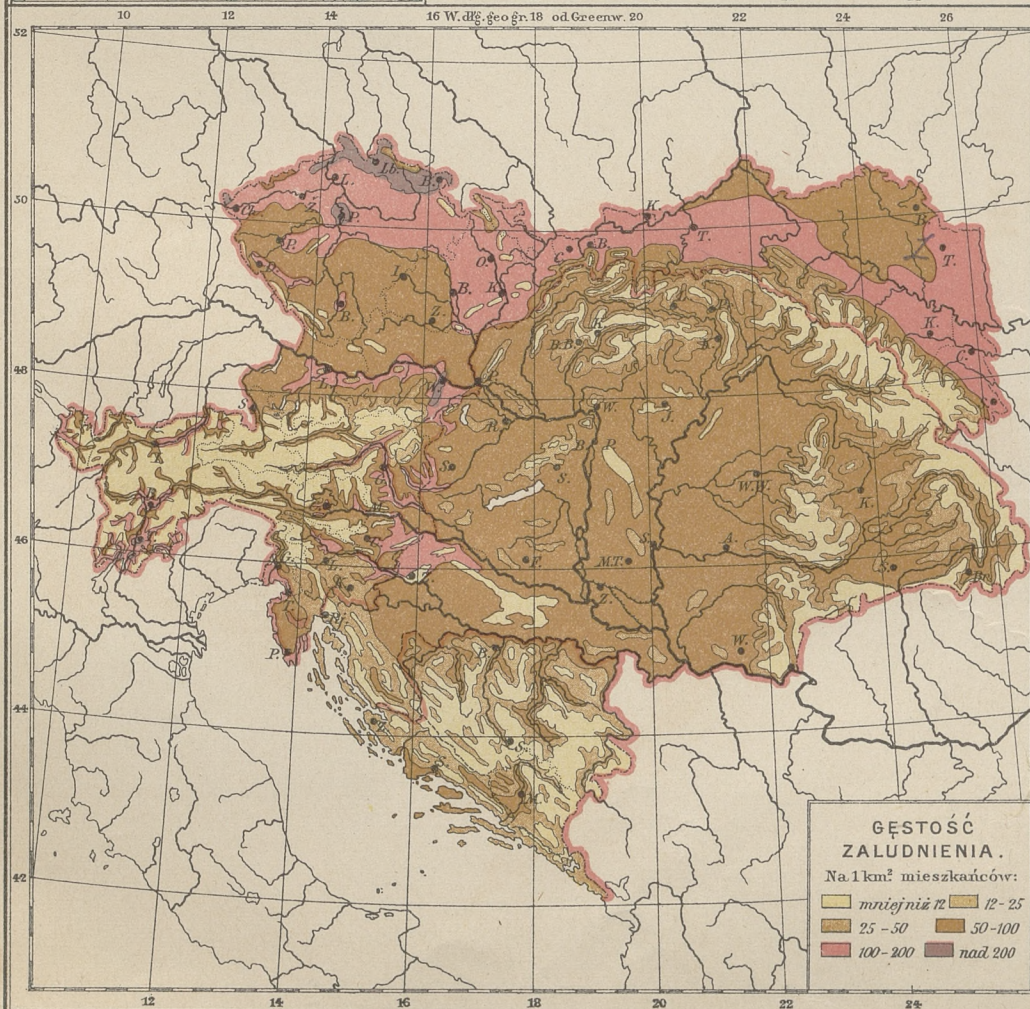


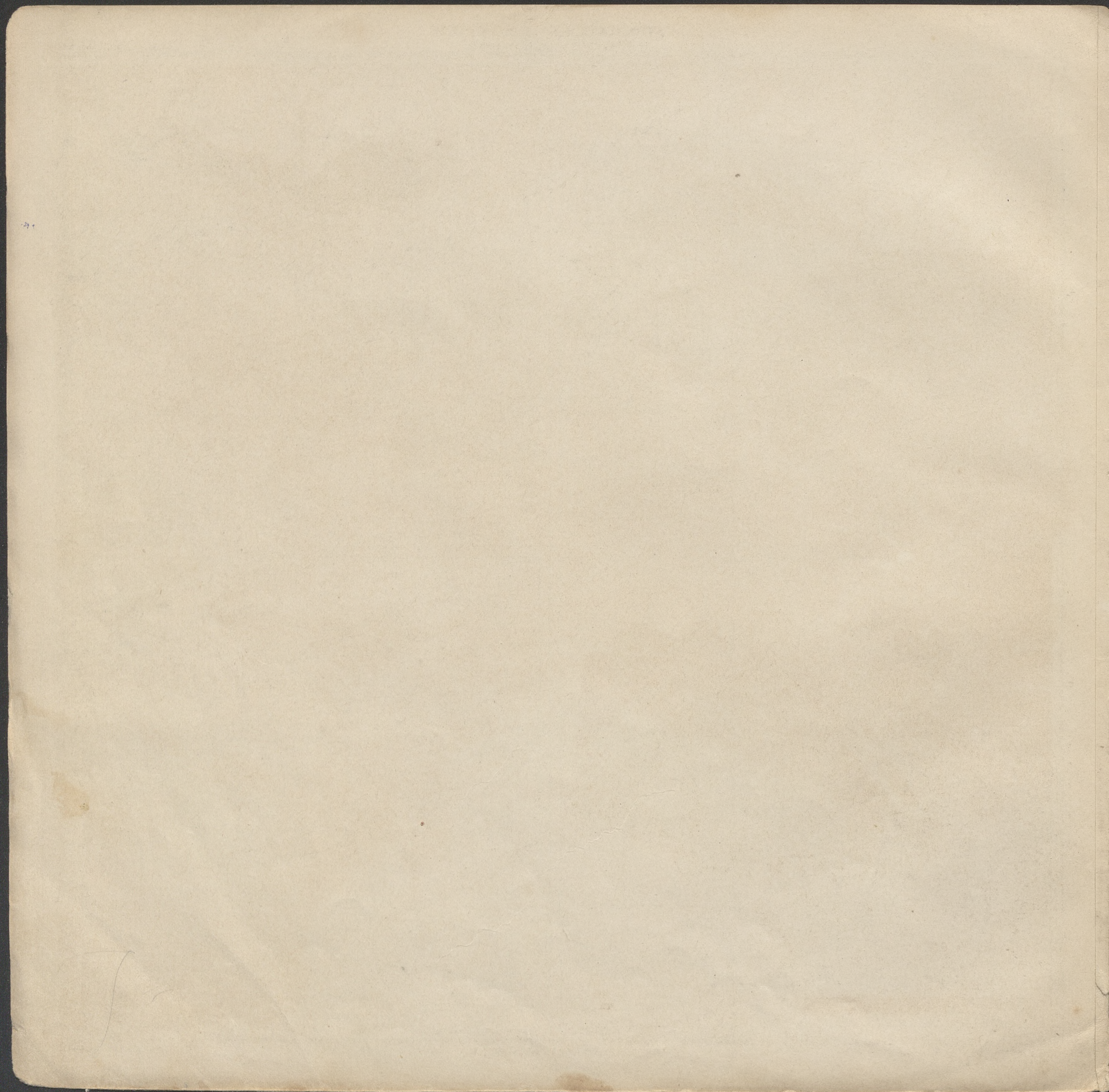
Według opracowania W. Schmidta.

Podziałka 1: 10,000,000

Kilometry, 1/3 - 1° równika.

Instytut geogr. Edw. Hötzla w Wiedniu.





AUSTRYACKIE KRAJE ALPEJSKIE.

(W rysunku warstwicowym.)

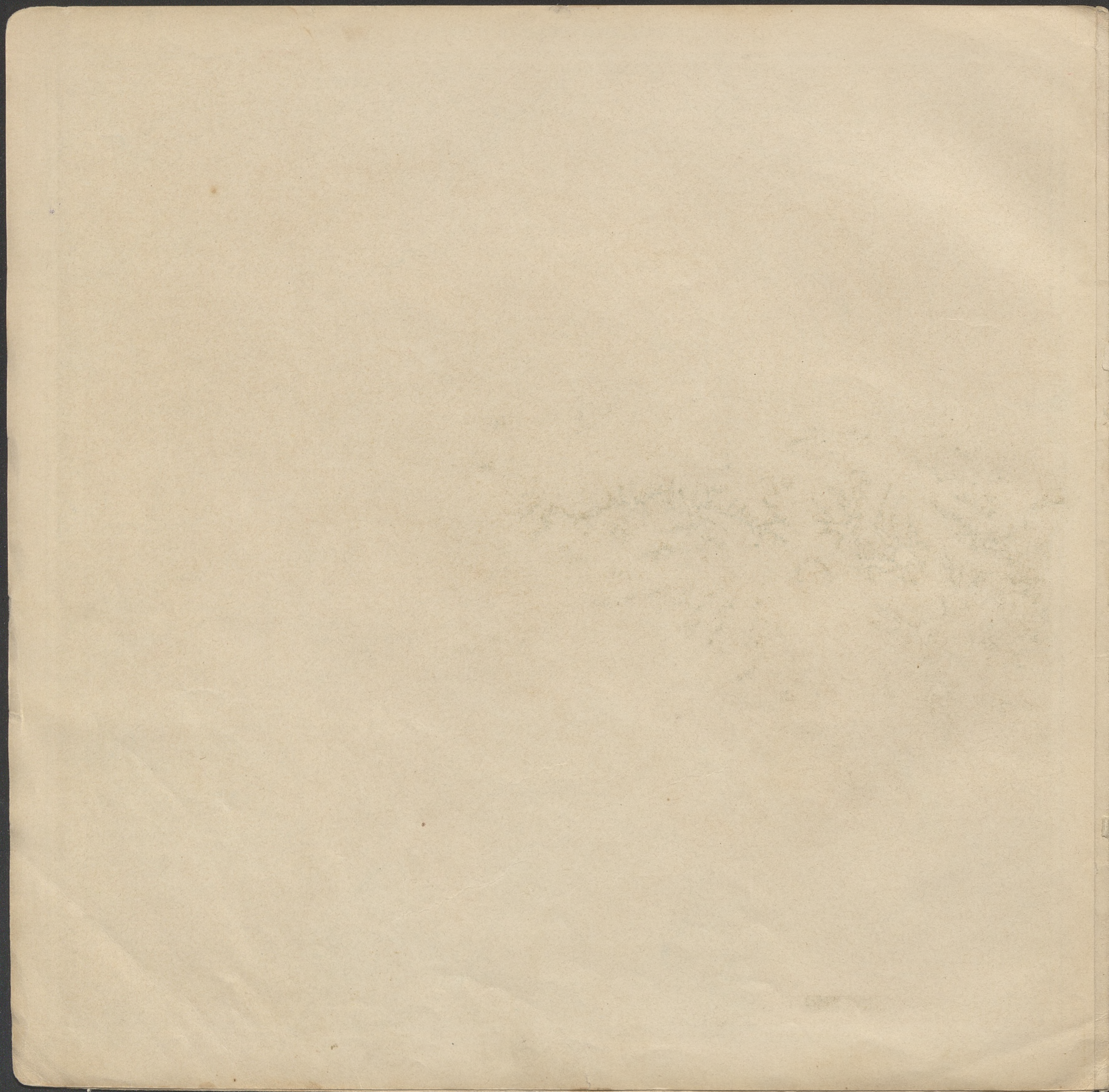
Kozenna Atlas szkolny N° 50.

W. Haardt - B. Gustawicz.

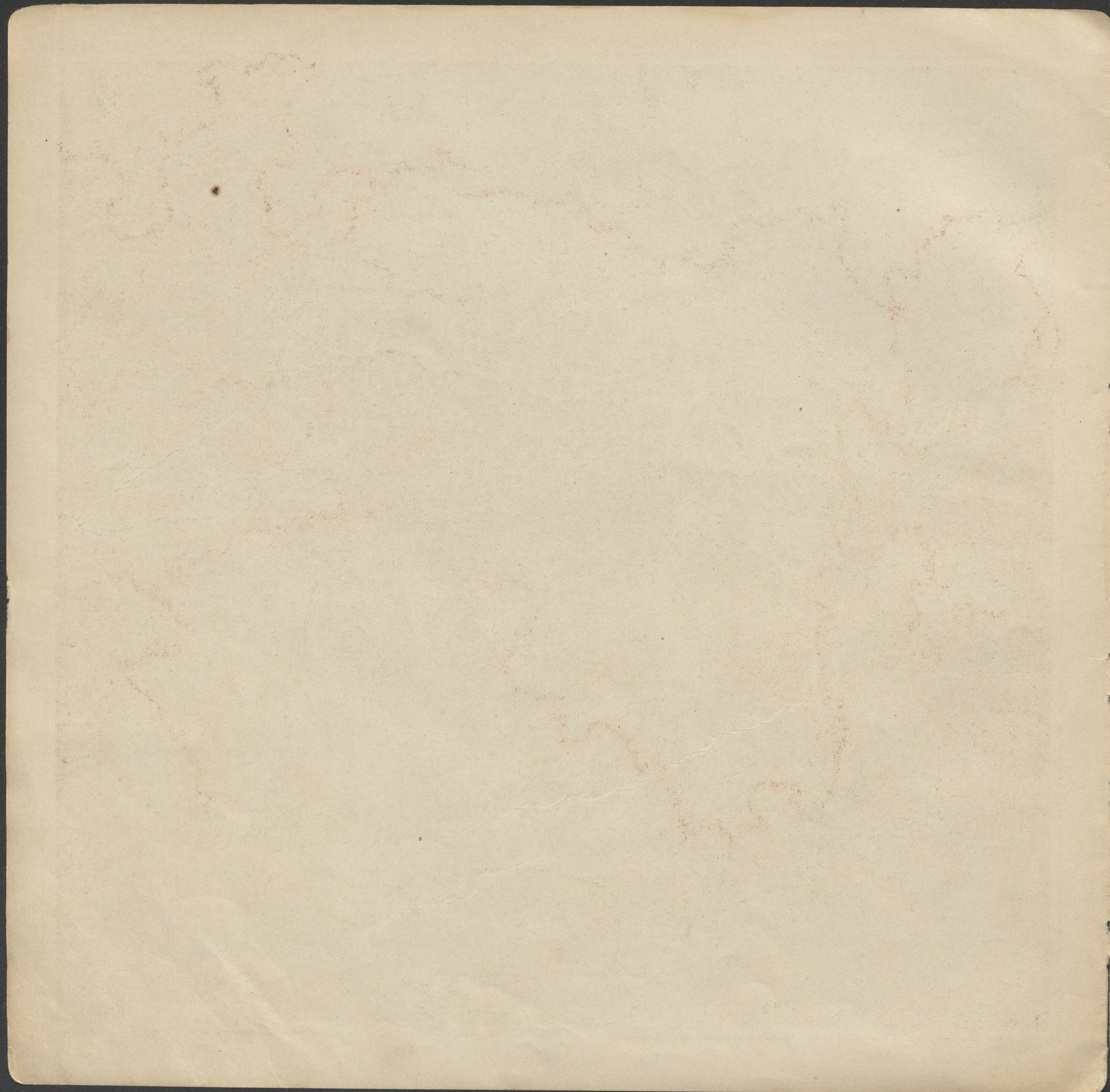


Według opracowania W. Haardta

Instytut geogr. Edw. Hölzla w Wiedniu.



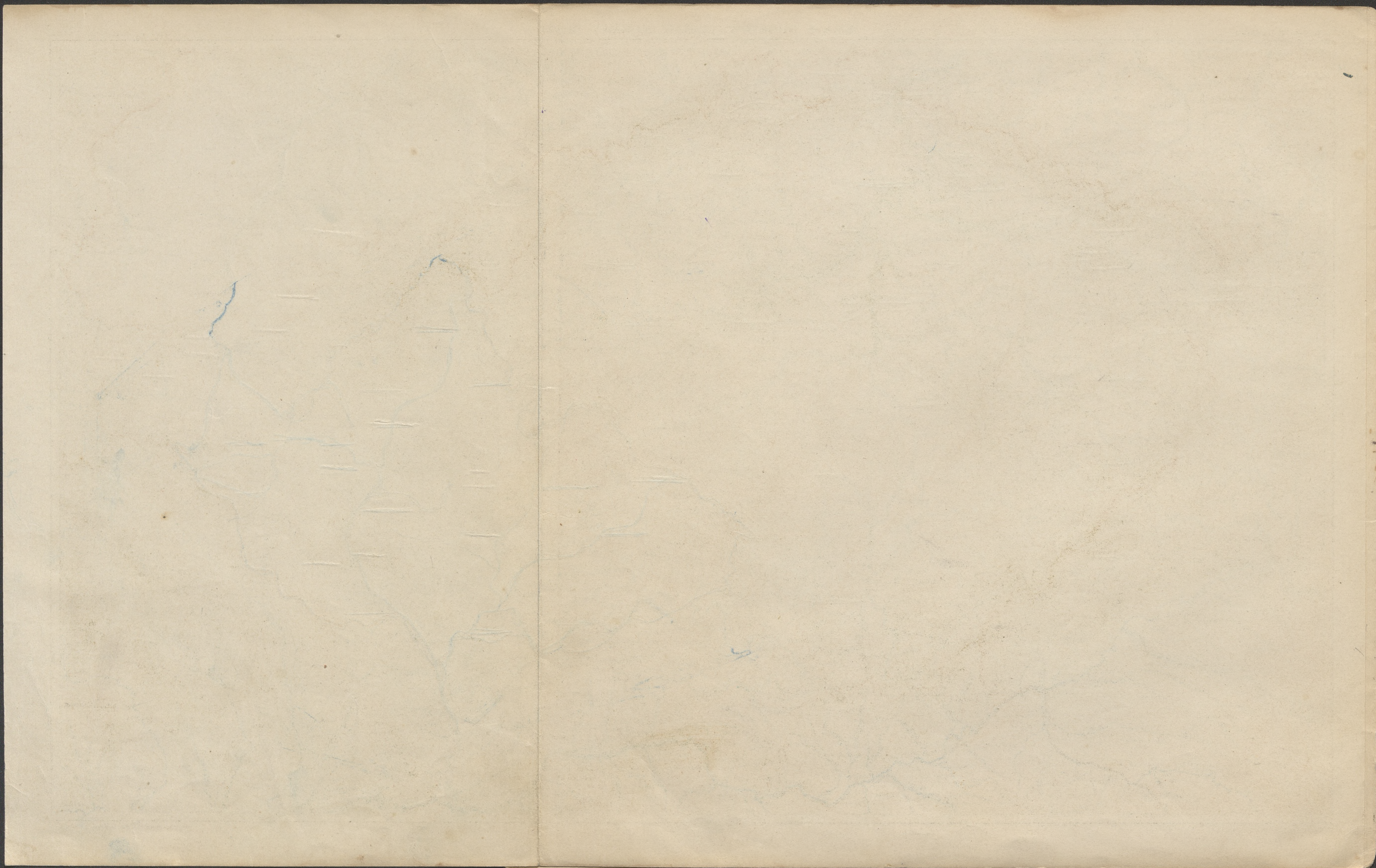


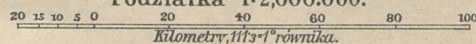


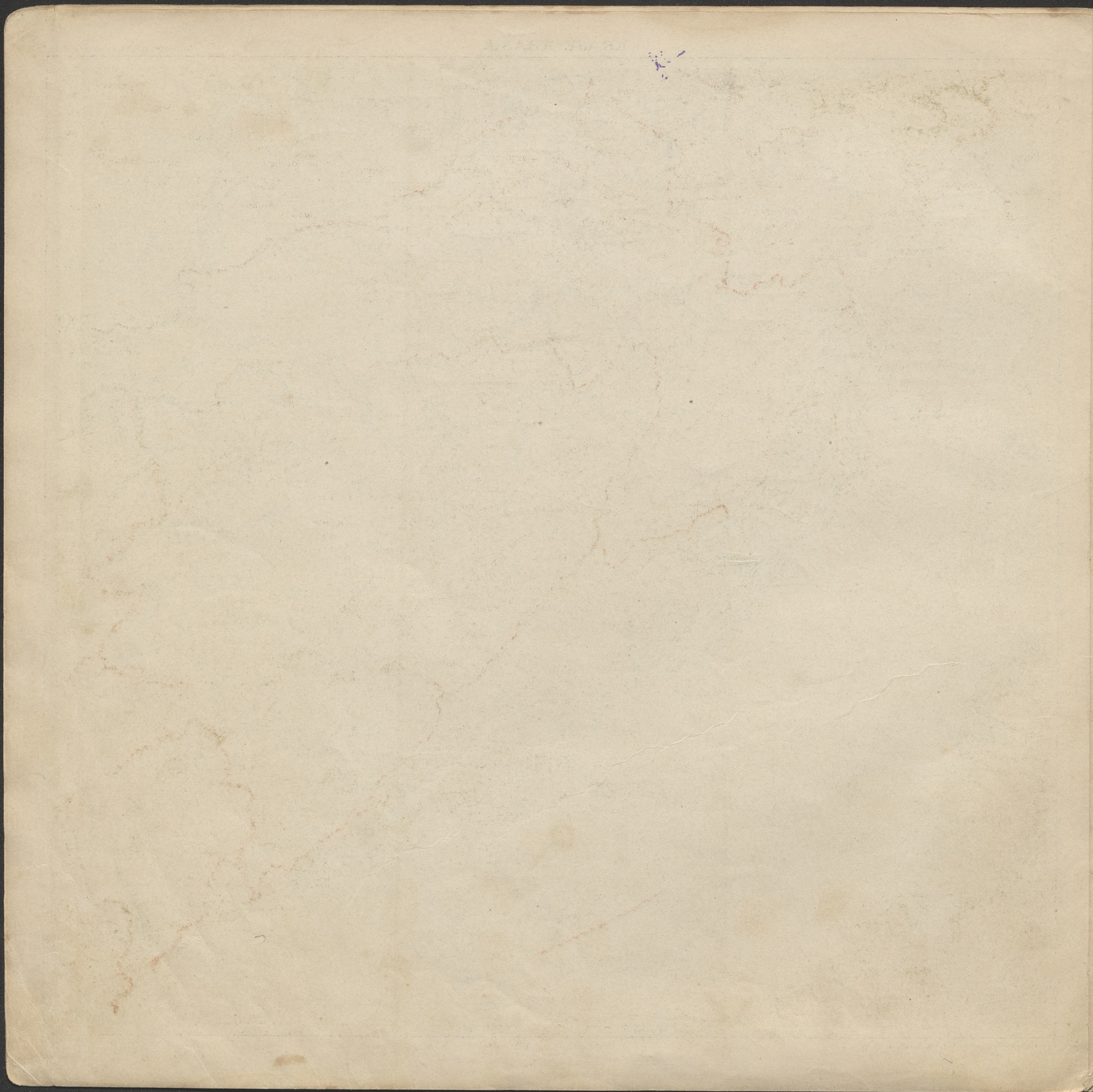


Keilberg

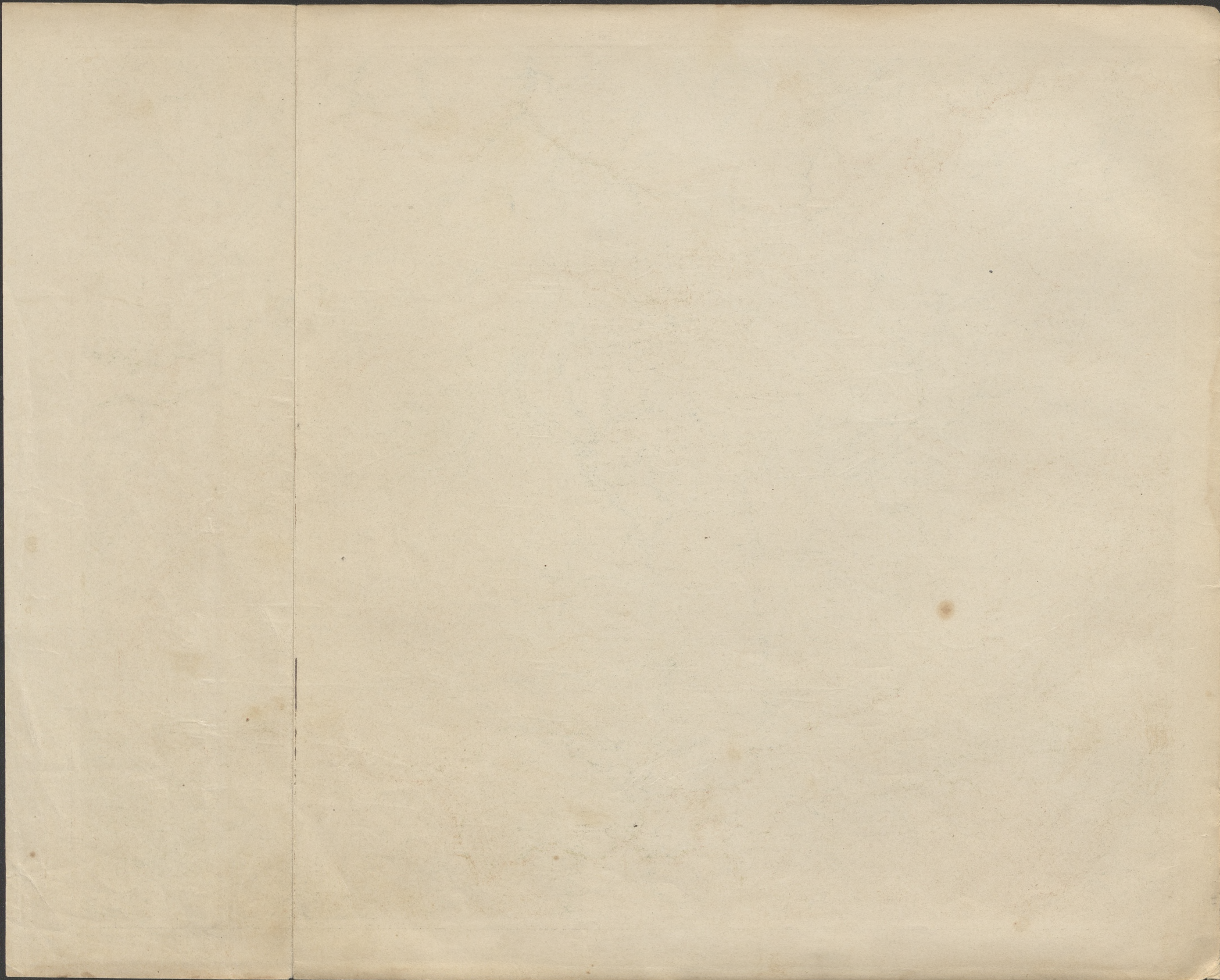














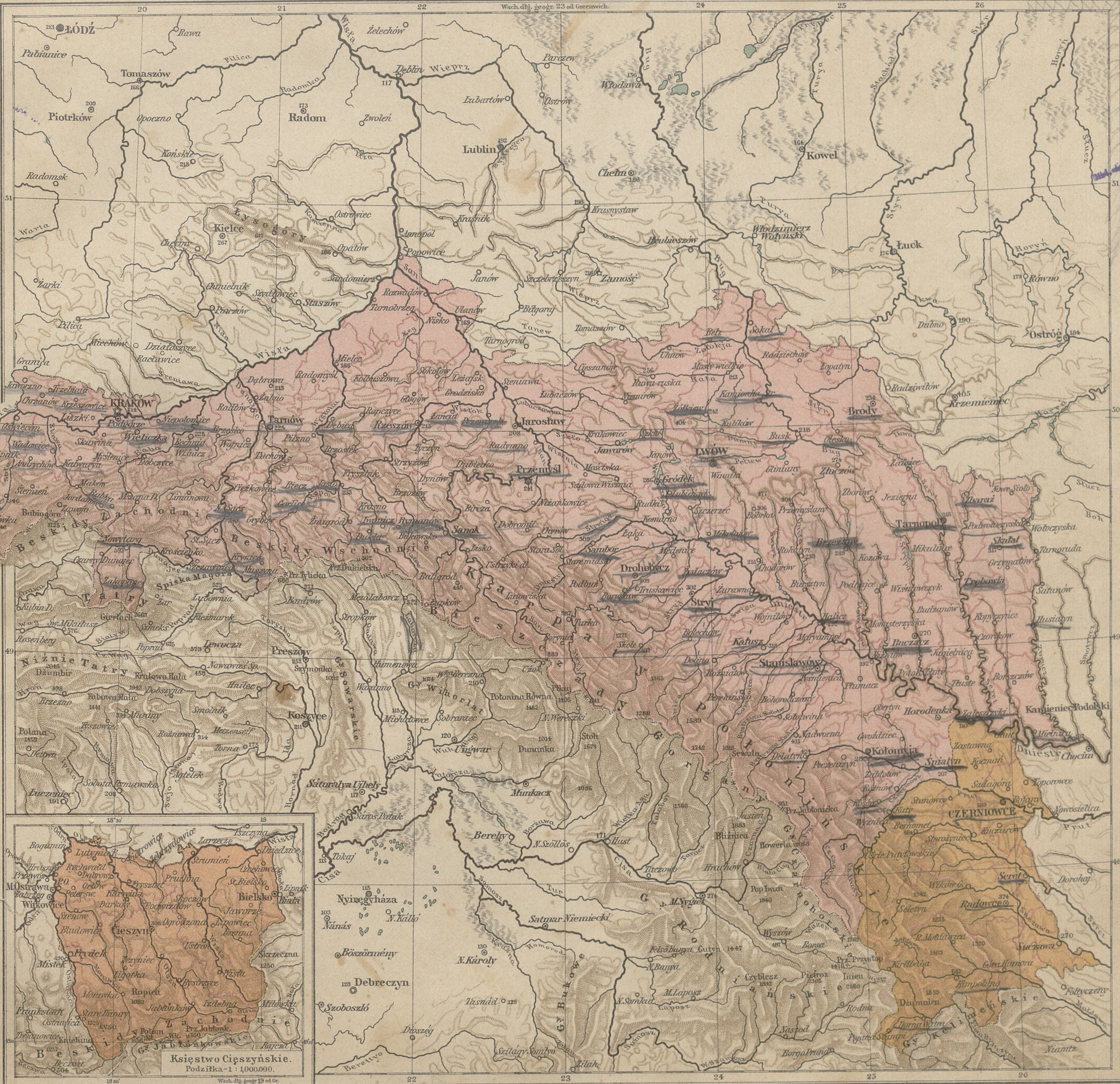


Według opracowania W. Haardta i B. Gustawicza.

Podziałka = 1 : 2,000,000.

Instytut geogr. Edw. Hölzla w Wiedniu.

Kilometry, 1/13 - furlongs.



Według opracowania W. Haardta i B. Gustawicza.

Podziałka 1 : 2,000,000.

Instytut geogr. Edw. Hölzla w Wiedniu.

